

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель
профсоюзного комитета
Н.В. Гапоненко
2011 г.

«ПТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГОУ ОмГУ

В.И. Струнин/
2011 г.



Инструкция по охране труда для вальщика деревьев №33

Дата введения 08.07.11г

1. Требования охраны труда перед началом работы

- 1.1. Получить от руководителя работ указание, на каком участке осуществлять валку деревьев. Самовольный переход на новый участок не разрешается.
- 1.2. Перед заводкой двигателя бензиномоторной пилы следует:
провести наружный осмотр пилы, убедиться в исправности и надежности крепления всех ее частей;
надеть и натянуть пильную цепь;
проверить исправность валочных приспособлений;
наполнить бак бензиномоторной пилы горючей смесью. Использовать для горючей смеси этилированный бензин не разрешается;
удалить с поверхности пилы остатки топлива и бензина путем протирки.
Запрещается заправлять пилу топливной смесью на расстоянии ближе 20 м от открытого огня, а также курить во время заправки.
- 1.3. Об обнаруженных во время осмотра и опробования бензиномоторной пилы неисправностях при невозможности их устранения своими силами следует сообщить мастеру или механику. Работать неисправной пилой не разрешается.
- 1.4. Подлежит проверке наличие и исправность вспомогательных приспособлений (гидроклин, гидродомкрат, валочная вилка, лопатка, клин и др.). Работать на валке без валочных приспособлений не разрешается.
- 1.5 До валки дерева вальщик и лесоруб должны:
срезать вокруг дерева в радиусе 0,7 м мешающий валке кустарник;
на расстоянии 3 м под углом 60° в направлении, противоположном падению дерева, подготовить путь отхода, а зимой расчистить или утоптать снег. Ширина отходной дорожки после расчистки или утаптывания снега должна быть не менее 0,45 м, глубина оставленного снега по кольцу вокруг дерева — не более 0,2 м, на отходной дорожке — не более 0,3 м;
оценить размеры, форму ствола и кроны, наклон подлежащего валке дерева и выбрать направление повала.
- 1.6. Территория в радиусе 50 м от места валки деревьев является опасной зоной. При уклоне более 15° опасная зона распространяется вдоль склона до подошвы горы. Опасная зона по трелевочным волокам должна быть обозначена знаками безопасности, которые в течение рабочего дня необходимо перемещать.

2. Требования охраны труда во время работы

- 2.1. Работник должен выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем.

2.2. Для заправки бензиномоторной пилы горючей смесью следует выбрать на лесосеке удобное и пожаробезопасное место. Облитые во время заправки части пилы до запуска двигателя вытереть насухо. Запуск двигателя бензиномоторной пилы на месте заправки не допускается.

2.3. При валке леса моторными инструментами необходимо: использовать валочные приспособления (гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопатку, клин); работать вдвоем (вальщик с лесорубом) при разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, при постепенных, выборочных, условно-сплошных, санитарных рубках, на склонах более 20° , при подготовке лесосек к рубке; подпиливать с той стороны, в которую намечено валить дерево. Подпиливать дерево с двух сторон или по окружности не разрешается;

2.4. При заводке двигателя пилы необходимо:

разместить пилу так, чтобы зубья пилы не касались окружающих предметов;

убедиться в отсутствии посторонних лиц на расстоянии не менее 1,5 м;

занять устойчивое положение, запустить двигатель;

прогреть двигатель на малых оборотах;

выполнить обкатку новой цепи на холостом ходу;

пробным пилением убедиться в правильной заточке пильной цепи и исправной работе инструмента;

после остановки двигателя отрегулировать натяжение цепи.

2.5. Об обнаруженных во время осмотра и опробования бензиномоторной пилы неисправностях при невозможности их устранения своими силами следует сообщить мастеру или механику. Работать неисправной пилой не разрешается.

2.6. Подпиливать прямостоящие деревья на глубину $1/4$ — $1/3$ диаметра в месте спиливания, деревья с наклоном в сторону валки — на $1/3$ диаметра, деревья с углом наклона не более 5° в противоположную сторону — на $1/5$ — $1/4$ диаметра.

Чем больше попутный направлению валки наклон дерева, тем глубже должен быть подпил.

Вальщик должен:

выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно оси дерева; при этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол 30 — 40° или быть параллельным нижней плоскости подпила и отстоять от нее на $1/8$ диаметра дерева в месте спиливания;

спиливать дерево перпендикулярно его оси в пределах верхнего реза и выше нижней плоскости подпила не менее чем на 2 см;

оставлять подпил у здоровых деревьев диаметром до 40 см — 2 см, от 40 до 60 см — 3 см, более 60 см — 4 см. У деревьев, имеющих напennую гниль, недопил увеличивается по сравнению со здоровыми на 2 см. Валить деревья без недопила не разрешается;

у деревьев, имеющих боковой наклон ствола или кроны по отношению к направлению валки, недопил выполнять в форме клина, вершина которого обращена в сторону наклона;

валить деревья, имеющие наклон более 5° , в сторону их наклона, за исключением случаев валки деревьев на лесосеках с уклонов более 15° , когда деревья валят вниз по склону под углом 30 — 45° к волоку.

2.7. Вальщику не разрешается: производить валку деревьев в темное время суток; передавать управление пилой лицам, не имеющим на это права; работать пилой с затупившимися зубьями пильной цепи; производить заправку и ремонт пилы, смену пильной цепи и ее натяжение, поворот редуктора пилы при работающем двигателе; вынимать зажатую в резешину с пильной цепью до полной остановки двигателя.

2.8. Лапы и наплывы со стороны подпила должны опиливаться; глубина подпила считается без их учета.

При использовании гидроклина, гидродомкрата они вставляются в центр пропила. Во избежание скола запрещается вставлять их сбоку пропила.

2.9. При валке деревьев диаметром более 1 м подпил должен выполняться двумя параллельными резами. Для корпуса редуктора пилы выпиливаются ниши. Во

избежание сколов следует применять бандаж. Способы валки крупномерных деревьев применительно к конкретным условиям должны быть указаны в технологической карте.

2.10. Перед валкой гнилых и сухостойных деревьев необходимо опробовать шестом их прочность. Подрубать такие деревья топором не разрешается. Такие деревья необходимо валить в сторону их естественного наклона.

2.11. Валка прямостоящих деревьев с односторонней наружной гнилью осуществляется с подпиллом в сторону гнили. У деревьев с внутренней гнилью подпил делают до гнили.

2.12. При подпилке и спиливании деревьев упор пилы необходимо надежно ввести в соприкосновение со стволом, затем легким нажимом ввести пильную цепь в древесину. При несоблюдении этого требования пильная шина может отскочить от дерева и травмировать работника.

2.13. Перед валкой деревьев с помощью гидроклина надо убедиться, что привод насоса отключен, вентиль открыт.

2.14. Для сталкивания дерева следует пользоваться валочными приспособлениями. При валке леса с использованием гидроклиньев необходимо делать дополнительный запил сверху пропила высотой 1,5—3,0 см, не оставляя ступеньки.

2.15. Не разрешается:

подавать гидроклин в пропил рывками;

бить по концу обухом топора или другими твердыми предметами; допускать соприкосновение клина с движущейся пильной цепью; регулировать предохранительный клапан вне мастерской.

2.16. Не разрешается одновременное выполнение пропила и включение гидроклина для сталкивания дерева. Гидроклин может быть введен в действие только после оставления нормированного по величине недопила.

2.17. В начале падения дерева вальщик и лесоруб должны немедленно отойти на безопасное расстояние по заранее подготовленным путям отхода, следя при этом за падающим деревом и сучьями.

2.18. Переходить от дерева к дереву следует при работе двигателя на малых оборотах (когда пильная цепь не движется).

2.19. Не допускается сбивание одного или нескольких подпиленных деревьев другим деревом (групповая валка деревьев).

2.20. Не разрешается оставлять подрубленные, недопиленные или зависшие в процессе валки деревья.

2.21. При использовании на валке леса домкратов необходимо завести двигатель пилы и опробовать работу домкрата на холостом ходу.

2.22. При работе с домкратом не допускаются:

зажим пильной цепи в пропилах, так как при этом насос домкрата не работает;

соприкосновение движущейся пильной цепи с домкратом; чрезмерное выдвигание поршней домкрата; выдвигание поршней рывками;

допиливание дерева при отключенном приводе домкрата; спиливание дерева без поджатия ствола домкратом.

2.23. Валка деревьев необходимо производить в просвете между соседними деревьями.

Просвет (расстояние между кронами деревьев, растущих перед спиливаемым деревом) должен быть не менее ширины той части кроны, которая при приземлении спиленного дерева будет падать в этот просвет.

2.24. Валка деревьев с корнем производится с помощью лебедки, трактора, бульдозера и других механизмов. Трактор должен находиться с нагорной стороны". Рабочая длина каната для валки деревьев с корнем должна быть не менее 50 м.

2.25. Деревья в гнездах поросли или сросшиеся у пня (рядом растущие) необходимо валить в сторону их естественного наклона. Каждое дерево должно быть повалено отдельно. Подпил и спиливание таких деревьев осуществляются в удобном месте по высоте ствола (в зависимости от диаметра).

- 2.26. Деревья с развилкой необходимо валить в одну из сторон перпендикулярно к плоскости развилки, чтобы оба ствола при падении ударились о землю одновременно.
- 2.27. Перед снятием зависших деревьев в каждом конкретном случае следует определить характер их зависания и способ приземления (валки). Если зависшее дерево полностью отломилось от комлевой части и опирается на землю, его снимают трактором (лебедкой). Если зависшее дерево имеет слом, не отделившийся от комлевой части, то подпиливают дерево с боковой стороны, пропиливают с недопилом 4—6 см, после чего валят дерево трактором (лебедкой) в сторону подпила. При наличии нескольких зависших деревьев каждое из них снимают отдельно.
- 2.28. Деревья, имеющие развилку на высоте более 1 м от земли, валят как одно дерево под прямым углом к плоскости, проходящей через центры их стволов.

3. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 3.1. При перегреве двигателя остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.
- 3.2. Работа должна быть прекращена при обнаружении нарушения опасной зоны, а также во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде, густом тумане (видимость на равнинной местности менее 50 м, в горной местности — менее 60 м) и скорости ветра более 11 м/с на равнинной местности и 8,5 м/с в горных условиях.
- 3.3. При зажиме пильного аппарата в пазе необходимо выключить двигатель и только после этого освободить пильный аппарат.
- При необходимости устранения возникшей неисправности в процессе работы и проведения технического обслуживания бензиномоторной пилы необходимо выключить двигатель.
- 3.4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец должен известить соответствующего руководителя работ.
- 3.5. Каждый работник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь. Помощь необходимо оказывать немедленно непосредственно на месте происшествия. Первым делом нужно **устранить** источник травмирования (выключить двигатель, остановить **механизм**, извлечь пострадавшего из-под хлыста и др.). Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни человека: при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану; при подозрении на закрытый перелом наложить шину; при открытых переломах сначала следует перевязать рану, а затем наложить шину; при ожогах наложить сухую повязку. После оказания доврачебной помощи пострадавший должен быть направлен в ближайшее лечебное учреждение.

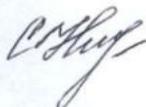
4. Требования охраны труда по окончании работы

- 4.1. По окончании работы следует: очистить пилу от опилок и грязи, осуществить профилактический осмотр пилы; смазать пилу в соответствии с инструкцией по эксплуатации и положить на хранение в отведенное место.
- 4.2. Об имевших место недостатках в области охраны труда необходимо известить мастера или соответствующего руководителя работ.

Разработал:



Согласовано: начальник ОБТиЖ



С.А. Никишина

ПЕРЕСМОТРЕНО	
Дата	04.06.2020
Должность	Нач. ОТ
Ф.И.О.	Мачнева ТА
Подпись	

ПЕРЕСМОТРЕНО	
Дата	05.07.16г
Должность	сл. ОТ
Ф.И.О.	Варановичева СА
Подпись	