ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 6
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ВАЛЬЩИКА ЛЕСА

(Руководствоваться с учетом требований Инструкции
по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К работе в качестве вальщика леса (далее – вальщик) допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право управления бензиномоторной пилой данной конструкции, а также предварительный медицинский осмотр.

2. При поступлении на работу вальщик проходит медицинский осмотр, вводный инструктаж по безопасности труда и первичный инструктаж на рабочем месте, что должно быть подтверждено его подписью в контрольном листе прохождения инструктажа по безопасности труда и в журналах регистрации вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте.

При последующей работе проходит:

– периодические медицинские осмотры – не реже одного раза в 24 месяца;

– повторные инструктажи по безопасности труда – не реже одного раза в 6 месяцев.

3. Вальщику следует помнить, что вследствие невыполнения положений настоящей инструкции, Правил внутреннего трудового распорядка, правил технической эксплуатации применяемого для работы и ремонтируемого инструмента, нарушения технологического процесса при проведении работ может возникнуть опасность:

– повреждения глаз при рубке и резке деревьев, зачистке места валки деревьев, выполнении ремонтных работ;

– травмирования при работе с бензиномоторными пилами, слесарными инструментами и других подготовительных работах;

– при неосторожном передвижении по территории лесосеки, хождении по бревнам;

– при работе на мокрой, покрытой льдом или снегом земле, с использованием посторонних (нестандартных) приспособлений, а также при загромождении рабочего места производственными материалами и посторонними предметами;

– во время нахождения в опасной зоне сваливаемых и перемещаемых деревьев или передвижения при плохой видимости;

– обморожения частей тела при низких температурах.

4. В случаях работы в неблагоприятных условиях труда вальщику могут производиться:

gost.e-ecolog.ru

а) доплаты к тарифной ставке за работу на рабочих местах с тяжелыми условиями труда;

б) выдача бесплатной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты:

– костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой на 16 месяцев;

– сапоги кирзовые с защитным подноском на 16 месяцев;

– рукавицы комбинированные на 1 месяц;

– комплект одежды **"Лес"** (комплекты двух типов А и Б предназначены для защиты от пониженных температур до – 25° и до – 45° С и состоят из куртки и брюк, пелерины, ботфортов, куртки-утеплителя и брюк-утеплителя) и валенки на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов;

– каска до износа;

– подшлемник хлопчатобумажный на 12 месяцев;

в) на сезонной работе вальщику выдаются:

– зимой – костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой на утепленной прокладке и валенки на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов;

– рукавицы комбинированные на 1 месяц;

– летом – костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой и сапоги кирзовые с защитным подноском на 24 месяца, рукавицы комбинированные на 1 месяц;

г) при работе в районах, где наблюдается массовый лет кровососущих насекомых или зараженных энцефалитным клещом, вальщику леса могут выдаваться дополнительно: рубашка верхняя из тонкого трикотажного полотна на 24 месяца; рубашка нижняя из толстого трикотажного полотна на 24 месяца; головная накидка, пропитанная диэтилтолуоламидом, на 24 месяца;

д) за работу в неблагоприятных условиях труда вальщику предоставляется право на льготное пенсионное обеспечение (при условиях постоянной и полный рабочий день занятости на работах по валке леса).

5. ***Вальщик обязан:***

а) выполнять настоящую инструкцию по охране труда, Правила внутреннего трудового распорядка, Правила технической эксплуатации механизмов, применяемых при работе, и требования технологических процессов;

б) работать только с теми механизмами, работе на которых обучен и допущен, при условии, что безопасные методы работы на механизмах ему известны;

в) не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе;

г) при выполнении работ по смежной профессии знать и выполнять требования инструкций по охране труда для этих профессий;

д) пользоваться только исправными механизмами и инструментами;

е) работать с использованием грузоподъемных устройств только в том случае, если обучен и имеется удостоверение на право управления ими;

ж) выполнять указания мастера, работников службы охраны труда и противопожарной службы, сообщать о случаях травматизма, неисправностях механизмов и приспособлений на рабочем месте;

з) уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему;

и) не допускать курения в местах, не отведенных для этих целей;

к) знать и соблюдать требования правил пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения, при возникновении пожара принять необходимые меры по тушению всеми средствами пожаротушения имеющимися в наличии.

6. В целях личной безопасности вальщик обязан:

а) применять средства индивидуальной защиты по назначению;

б) во время валки леса и передвижения по участку, в процессе которых можно получить травму головы, надевать защитную каску;

в) выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, получил задание мастера и инструктаж по охране труда;

г) соблюдать требования плакатов и знаков безопасности;

д) не поднимать и не переносить вручную тяжесть более 30 кг;

е) при работе на высоте 1,5 метра и выше без ограничения рабочего места применять предохранительный пояс и страховочный канат;

ж) быть внимательным к предупредительным сигналам грузоподъемных машин, автомобилей и других видов движущегося транспорта;

з) соблюдать личную гигиену, содержать в чистоте и порядке индивидуальный шкафчик, спецодежду хранить в развешанном виде.

7. Настоящая инструкция выдается на руки вальщику под расписку после прохождения инструктажа на рабочем месте.

В случае невыполнения требований инструкции вальщик может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно Правилам внутреннего трудового распорядка, если это нарушение не влечет за собой уголовной ответственности.

Если нарушение связано с причинением имущественного ущерба воинской части, вальщик несет материальную ответственность в порядке, установленном законодательством.

II. Требования безопасности перед началом работ

8. ***Вальщик обязан:***

а) иметь при себе удостоверение на право выполнения работ по валке леса;

б) получить у мастера задание на выполнение работ и при выполнении новых видов работ или изменении условий работы получить у мастера описание технологического процесса и инструктаж по охране труда (перед выполнением работ с повышенной опасностью пройти целевой инструктаж с распиской в наряде-допуске);

в) проверить внешним осмотром исправность, одеть спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, установленные для данного вида работ;

г) удалить из зоны производства работ лиц, не имеющих отношения к выполняемым работам, и предупредить работников по совместной работе об опасности производимых работ, проверить исправность и готовность к действию средств производства и валочных приспособлений (гидроклин, гидродомкрат, валочная вилка, лопатка, клин);

д) о неисправностях бензиномоторной пилы, обнаруженных во время осмотра, и невозможности их устранения своими силами сообщить мастеру (начальнику участка);

е) осмотреть участок леса, подлежащий разработке на данный день, и определить возможные опасности со стороны наклонных, зависших сучьев и вершин и убрать их шестом, валочной вилкой или другим инструментом (приспособлением), соблюдая при этом особую осторожность (при невозможности убрать зависшие сучья – спилить дерево, находясь с той его стороны, где нет зависших сучьев);

ж) деревья, имеющие трещины от комля к вершине, обвязать пятью витками веревки и для прочности обвязки забить клин между стволом и витками веревки, после чего производить их валку обычными способами;

з) вырубить кустарник, мешающий валке (при выполнении работ зимой расчистить снег вокруг дерева и отходные дорожки длиной не менее 4 м под углом 45° в направлении, противоположном падению дерева);

и) перед запуском двигателя бензиномоторной пилы произвести наружный осмотр пилы, убедиться в исправности и надежности крепления всех ее частей, надеть и натянуть пильную цепь, произвести заправку горючим и смазочными материалами;

к) выбрать на лесосеке пожаробезопасное место для заправки бензиномоторной пилы горючим и смазочными материалами (облитые во время заправки части пилы вытереть насухо);

л) при пуске двигателя найти прочную основу для ног, поставить пилу на ровную площадку так, чтобы зубья пильной цепи при вращении ни за

что не задевали (крепко держать левой рукой за рукоятку пилы, а правой рукой сделать резкий рывок троса стартера на себя);

м) завести двигатель и прогреть его на малых оборотах, убедиться, что пильная цепь не двигается – опробовать пилу на холостом ходу.

9. *Вальщику леса следует знать:*

а) территория в радиусе 50 м от валки деревьев является опасной зоной, которая по трелевочному волоку должна быть ограждена переносными знаками безопасности;

б) на переходных тропах и дорогах, пересекающих осваиваемую лесосеку, должны быть установлены знаки безопасности и предупреждающие надписи;

в) при проведении работ в горных лесосеках за пределами нижних границ необходимо устанавливать наружную зону безопасности шириной 60 м на уклонах до 15 градусов, а на уклонах свыше 15 градусов зона должна быть распространена на подошвы горы;

г) зоны безопасности внутри разрабатываемых горных лесосек должны быть расположены в радиусе: 60 м – поперек склона между участками, на которых производят валку леса и другие операции, и 30 м – между рабочими, занятыми выполнением других операций (кроме валки деревьев); не менее 60 м – вдоль склона между участками, на которых производят валку деревьев и местом выполнения других операций, на уклонах до 15 градусов (на уклонах свыше 15 градусов – до подошвы горы);

д) производить без помощника только валку деревьев диаметром до 22 см – с использованием валочных лопаток; деревьев диаметром 22 см и более – при условии использования специальных механизированных приспособлений, обеспечивающих направленную валку (гидроклин, гидродомкрат);

е) глубина подпила во избежание скола при падении дерева должна быть у прямостоящих деревьев не менее 1/4 диаметра дерева и у деревьев, имеющих наклон в сторону валки, не менее 1/3 диаметра комля;

ж) подпиливать дерево следует двумя резами, при этом нижняя плоскость подпила должна быть перпендикулярна к оси дерева, а верхняя его сторона образовывать угол к нижней плоскости 25 – 30 градусов (при подпиле двумя параллельными резами расстояние между ними должно быть не менее 1/10 диаметра дерева в месте его спиливания);

з) зоны безопасности должны быть ограждены знаками безопасности.

III. Требования безопасности во время работы

10. ***Вальщик обязан:***

а) оценить размеры, форму ствола и кроны, наклон подлежащего валке дерева и выбрать направление повала;

б) работать вдвоем (с помощником) при разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, при постепенных, выборочных, санитарных и проходных рубках, на склонах более 20°, при подготовке лесосек к рубке, при валке деревьев диаметром свыше 22 см без валочных механизированных приспособлений;

в) производить подпил только с той стороны, в которую намечено свалить дерево;

г) при подпиле или спиливании деревьев упор пилы надежно ввести в соприкосновение со стволом и затем легким нажимом вводить пильную цепь в древесину (при несоблюдении этого требования пильная шина может отскочить от дерева и травмировать вальщика леса);

д) при зажиме пильной цепи в резе заглушить двигатель пилы и после этого освободить пильную шину (не высвобождать зажатую в резе пильную шину при работающем двигателе);

е) спиливать дерево всегда выше нижней плоскости подпила или подруба, но не выше его верхней плоскости и перпендикулярно к оси дерева;

ж) при спиливании дерева до выхода на подпил оставлять недопил (ширина недопила должна быть: при диаметре деревьев (на высоте груди) до 40 см – 2 см; при диаметре 40 – 60 см – 3 см; при диаметре 60 – 80 см – 5 см; при диаметре 80 – 100 см – 6 см; при диаметре свыше 100 см – 7 – 8 см). При спиливании деревьев с напенной гнилью ширина недопила увеличивается на 2 см по сравнению со здоровыми деревьями;

з) у деревьев, имеющих боковой наклон ствола или кроны по отношению к направлению валки, оставлять недопил в форме клина, более тонкий край которого должен быть обращен в сторону наклона дерева;

и) при сплошных рубках валку деревьев производить на свободную, ранее вырубленную площадь (при начале разработки лесосек, трасс лесовозных дорог, усов, трелевочных волоков допускается валка деревьев в просветы между деревьями);

к) немедленно отойти в начале падения дерева на безопасное расстояние (не менее 4 м) по заранее подготовленной дорожке, следя в это время за падающими деревом и сучьями (в случае валки дерева к подошве склона под углом 45° отход осуществлять в сторону, противоположную падению дерева, а при валке дерева к вершине склона – под углом 90° от направления падения дерева);

л) установить настил из хвороста, мелких ветвей и верхушек деревьев шириной 2 м и высотой 1 м при валке деревьев диаметром свыше 1,5 м

для предохранения стволов деревьев от повреждений и предотвращения травмирования вальщика осколками;

м) на лесосеках с уклоном более 15° валку деревьев производить вниз по склону;

н) при валке леса с использованием гидроклиньев делать дополнительные запилы;

о) для сталкивания дерева пользоваться валочными приспособлениями;

п) переходить от дерева к дереву с бензиномоторной пилой при работающем двигателе на малых оборотах, когда пильная цепь не движется;

р) начало и конец пропила производить плавно, без рывков (чтобы пильная цепь не соскочила и не оборвалась);

с) прекратить валку деревьев при въезде трактора или появлении людей за знаком ограждения опасной зоны.

11. ***Вальщику запрещается:***

а) работать в неустановленной и неисправной спецодежде, без спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты;

б) работать неисправной бензиномоторной пилой и с затупившимися зубьями пильной цепи;

в) подпиливать дерево одним резом;

г) работать на валке леса без валочных приспособлений и при недостаточном освещении;

д) производить пуск двигателя бензиномоторной пилы на месте заправки;

е) использовать в качестве горючего этилированный бензин;

ж) передавать управление пилой лицам, не имеющим права на управление ею;

з) производить заправку, ремонт пилы, смену пильной цепи и ее натяжение, а также поворот редуктора пилы при работающем двигателе;

и) производить групповую валку деревьев путем сбивания одного или нескольких подпиленных деревьев другим деревом;

к) валить деревья на стенку леса, а также на уклонах более 25 градусов, покрытых снегом глубиной более 30 см, и в темное время суток;

л) при выполнении работы по снятию зависшего дерева (рубить дерево, на котором зависло спиливаемое дерево; обрубать зацепившиеся сучья или те сучья, на которые опирается сваленное дерево; отпиливать чурки от комля зависшего дерева; сбивать зависшее дерево путем сваливания на него другого дерева; снимать зависшее дерево тросом (веревкой) длиной менее 5 м; снимать трактором зависшее дерево одновременно с набором пачки);

м) производить валку деревьев, обрубку сучьев в горных лесосеках при скорости ветра свыше 8,5 м/с (в равнинной местности при скорости ветра

свыше 11 м/с, а одиночную валку при скорости ветра более 4,5 м/с), во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане (видимость менее 50 м);

н) валку дерева, имеющего не отделившийся слом, вершина которого лежит на земле, производить без предварительного опробования прочности соединения сломанной вершины с комлевой частью ствола;

о) производить валку комлевой части вместе со сломанной вершиной без применения лебедки (трактора), а также вдоль вертикальной плоскости, проходящей через ось сломанной части;

п) на территории опасной зоны во время валки деревьев производить расчистку снега вокруг деревьев, обрубку сучьев и другие работы;

р) оставлять подпиленные, недопиленные и зависшие в процессе валки деревья и не поваленными стоящие комлевые сломы после окончания работы.

12. В тех случаях, когда требуется свалить дерево с сильно разветвленной и переплетенной с сучьями соседних деревьев кроной, следует производить принудительную валку в просветы между деревьями с помощью лебедки. Навешивание троса лебедки на ствол дерева осуществлять шестом, имеющим на конце специальный крюк. Навешивание троса на склонах производить с нагорной стороны.

При выборочных, постепенных, санитарных и проходных рубках валку необходимо производить между деревьями.

13. При разработке ветровально-буреломных лесосек каждое дерево перед его валкой надо тщательно осмотреть и после этого выбрать способ и направление его повала на землю (в первую очередь валить те деревья, которые представляют наибольшую опасность).

14. Валку деревьев с поврежденной корневой системой, имеющих наклон, необходимо производить в сторону их наклона.

При валке надломленных, надколотых, толстомерных и фаутных деревьев спиливать их только после предварительной обвязки ствола нижней части цепью, тросом или веревкой (4–6 витками) и забивки клина под обвязку (подпил таких деревьев производить на глубину до $^1/_2$ диаметра комля в зависимости от наклона).

15. Валку деревьев, имеющих неотделимый слом производить следующим образом:

а) если дерево имеет неотделившийся слом на высоте от земли менее 1м и сломанная часть его не может быть отделена лебедкой или трактором от стоящей комлевой части, в этом случае следует отпиливать сломанную часть ствола в том месте, где кончается слом (до начала отпиливания ствола под него установить подкладки и отпиливание производить сверху до начала зажима пилы, а затем снизу на расстоянии 2 – 3 см от плоскости первого реза);

б) если дерево имеет неотделившийся слом на высоте более 1 м от земли и сломанная вершинная часть дерева не отделяется с помощью трактора или лебедки, производить валку стоящей комлевой части без предварительного отделения от нее сломанной вершины (перед повалом комлевой части на ней укрепить трос лебедки (трактора). Навешивание троса на ствол дерева производить шестом, имеющим на конце специальный крюк, или валочной вилкой. Валку комлевой части вместе со сломанной вершиной производить под углом 90 градусов к вертикальной плоскости, проходящей через ось сломанной части дерева).

Для безопасности недопил оставлять в 2 раза больше номинального, после чего вальщик должен отойти на безопасное расстояние и лебедкой или трактором (по его команде) производить сламывание недопила комлевой части дерева.

Если дерево имеет слом на любой высоте и сломанная часть отделена от стоящей комлевой части, то валку последней производить как отдельно стоящего дерева.

16. Прежде чем приступить к снятию (валке) зависших деревьев, необходимо определить в каждом конкретном случае характер зависания и исходя из этого наметить один из следующих способов валки:

а) зависшее дерево имеет слом в комлевой части, такое дерево снимать с помощью лебедки или трактора (для снятия этого дерева трос лебедки (трактора) укрепить в комлевой части и в зависимости от прочности зависания и местных условий стаскивать вдоль или поперек (под углом 90 градусов) оси зависшего дерева);

б) зависшее дерево имеет слом, не отделившийся от пня, подпил дерева производить в месте слома с боковых сторон с оставлением недопила шириной 4 – 6 см, после этого дерево валить с помощью трактора в сторону под углом 90 градусов к продольной оси зависшего дерева;

в) зависшее дерево имеет слом на высоте более 1 м от земли и вершинная часть его зависла на другом дереве и не может быть отделена от стоящей комлевой части с помощью лебедки или трактора, на комлевую часть крепится трос трактора под углом 90 градусов к продольной оси вершинной части, а со стороны натянутого троса в комлевой части делается подпил глубиной до 1/2 диаметра, с обратной стороны подпила делается пропил с оставлением недопила шириной 4 – 6 см, после чего с помощью трактора дерево валится (приземляется);

г) зависшее дерево имеет вывороченную корневую систему и его невозможно приземлить с помощью лебедки или трактора – необходимо к этому дереву закрепить трос трактора под углом 90 градусов к продольной оси, со стороны натянутого троса сделать подпил на глубину до 1/2 диаметра и пропил с обратной стороны подпила с оставлением недопила шириной 4 – 6 см, после чего дерево валится с помощью трактора;

д) при наличии нескольких наклонных зависших деревьев снятие их производится с помощью трактора методами, указанными выше (каждое зависшее дерево снимать в отдельности, первым снимается крайнее дерево, которое находится наверху).

17. Лежащие на земле ветровальные деревья следует разрабатывать одним из следующих способов:

а) дерево повалено с корнем и ствол его лежит на земле – во избежания опрокидывания корневой глыбы в исходное положение укрепить ее специальными упорами и только после этого производить отпиливание ствола дерева. Отпиливание ствола производить двумя резами сверху и снизу, причем первый рез делать сверху, второй – снизу, а когда дерево лежит плотно на земле, под стволом надо вырывать канавку для свободного прохода пилы снизу. После отделения корневой глыбы от ствола корневую глыбу лебедкой или трактором ставить в исходное положение (пнем вверх) или выкорчевывать;

б) дерево повалено с корнем, ствол лежит на земле и имеет прогиб внутрь, отделение от него корневой глыбы производить так же, как это изложено в предыдущем подпункте;

в) дерево повалено с корнем, ствол лежит на земле и имеет внешний прогиб – в этом случае нужно особенно надежно укрепить корневую глыбу. Отпиливание ствола производить двумя резами, при этом первый рез делать снизу, второй – сверху, а остальные операции выполнять так, как изложено в предыдущих подпунктах. Отпиливание ствола от корневой глыбы, а также висячих вершин или комлей у ветровальных стволов (во избежание зажима) необходимо производить с установкой подкладок под них. До отпиливания ствола от корневой глыбы следует определить возможные развороты стволовой части. Для предотвращения выброса ствола в сторону до начала пиления дерево надо прочно укрепить к пням или стоящим деревьям чокером или веревкой. Во всех случаях, когда отпиливается ствол, вальщик находится со стороны, противоположной возможному развороту ствола.

18. Валить деревья с корнем необходимо воротом, лебедкой, трактором-бульдозером или другими механизмами. Рабочая длина троса для валки деревьев с корнем должна быть не немее 50 м.

19. При валке деревьев в гнездах поросли или сросшихся у пня (рядом растущих) производить ее в сторону их естественного наклона. Каждое дерево должно быть повалено отдельно.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

20. В случае зависания спиленного дерева и невозможности его снятия вальщик леса и его помощник ограждают опасное место, сообщают о случившемся мастеру.

21. В случае заклинивания бензиномоторной пилы и невозможности ее высвобождения вальщик леса ограждает опасное место и сообщает о случившемся мастеру.

22. При внезапном изменении метеорологических условий (ветер, туман, гроза и др.) вальщик леса должен немедленно прекратить работу и сообщить об этом мастеру.

V. Требования безопасности по окончании работы

23. ***Вальщик леса обязан:***

а) очистить бензиномоторную пилу от опилок и грязи;

б) снять пильную цепь, промыть и положить ее в ванну с маслом;

в) промыть бензином воздушный фильтр карбюратора и очистить сетку воздушного вентилятора бензиномоторной пилы;

г) поставить бензиномоторную пилу в предназначенное для хранения место;

д) специальную одежду снять, очистить от опилок и грязи, повесить на просушку в специально отведенное для этой цели место;

е) сообщить мастеру обо всех замечаниях и неисправностях.

gost.e-ecolog.ru