|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕУполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:Директор«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

**Инструкция по охране труда при кронировании и валке деревьев**

2020г.

Настоящая инструкция разработана на основе требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и предназначена для работников, осуществляющих кронирование и валку деревьев в населенных пунктах.

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования); обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Работники обязаны:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую ему поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

1.3. При кронировании и валке деревьев на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов:

- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин и механизмов, перемещаемых материалов;

- повышенного уровня шума на рабочем месте;

- повышенного уровня вибрации;

- повышенного значения напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;

- расположение рабочего места на высоте;

- психофизиологических производственных факторов.

1.4. Работники, выполняющие кронирование и валку деревьев, обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ.

1.5. Запрещается находиться на территории предприятия или в ином месте работы в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.6. Прием пищи проводится в специально отведенных помещениях, на рабочем месте принимать пищу запрещено.

1.7. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.8. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо:

- надеть необходимые средства индивидуальной защиты;

- получить задание на выполнение работ.

2.2. Перед началом работы необходимо:

- осмотреть рабочее место, убедиться в отсутствии посторонних предметов;

- наметить места складирования вырезаемых ветвей, побегов, порослей;

- территорию в радиусе 50 метров от места валки деревьев оградить переносными запрещающими знаками "Проход и проезд запрещены! Валка деревьев";

- при работе у проезжей части дороги, улицы, площади оградить место производства работ;

- осмотреть средства подмащивания, лестницы-стремянки;

- проверить исправность инструмента.

2.3. 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.

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. При обнаружении неисправностей и невозможности их устранения своими силами сообщить непосредственному руководителю. Не приступать к работе с неисправной пилой и оборудованием.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Работы по формированию крон и валке деревьев должны производиться в светлое время суток.

Допускается в исключительных случаях (последствия чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий) производить работы по валке деревьев в ночное время при условии обеспечения освещения рабочей площадки.

3.2. Непосредственно перед валкой деревьев вокруг спиливаемого дерева следует срезать кустарник, убрать мусор, а зимой расчистить снег. Срезать кустарник на скверах и бульварах необходимо только в том случае, если он мешает подойти к основанию ствола дерева.

3.3. Запрещается производить работы после дождя и мокрого снега до полного просыхания ствола дерева и основных скелетных сучьев.

3.4. Валка деревьев должна производиться звеном в составе не менее 3 работников. Запрещается валка деревьев одним работником без помощника.

3.5. Сухие и зависшие сучья должны быть удалены до начала валки. Удаление сухих и зависших сучьев производится баграми, накидными крюками (кошками) или с использованием автовышек.

3.6. Запрещается валка деревьев в сторону зданий и сооружений, расположенных в зоне падения дерева.

3.7. Деревья при толщине ствола до 35 см, имеющие наклон более 5°, а при большей толщине ствола, имеющие наклон более 2°, следует валить в сторону наклона дерева.

3.8. Кривые деревья следует валить в сторону внутренней кривизны, а деревья с развилкой - в сторону, перпендикулярную плоскости развилки.

3.9. При наличии на дереве напенной гнили валку вести в сторону гнили.

3.10. Подпил или подруб дерева делается с той стороны, куда предполагается валить дерево. Делать подпил (подруб) с двух сторон или по окружности запрещается.

3.11. При валке деревьев на склонах с углом 15° и более направление валки следует выбирать по склону под углом 45° по обе стороны перпендикуляра к горизонтали склона.

3.12. Подпил или подруб дерева делается с той стороны, куда предполагается валить дерево. Делать подпил (подруб) с двух сторон или по окружности запрещается.

3.13. Подпил (подруб) должен быть клинообразной формы. Глубина подпила у прямостоящих деревьев должна быть не менее диаметра комля, у наклоненных в сторону валки деревьев - не менее 1/3 диаметра комля. Если наклон дерева или ветер имеют направление, противоположное намеченному направлению валки, то глубина подпила должна быть не более 1/3 диаметра ствола дерева в месте спиливания.

3.14. При валке сухостойных деревьев следует делать только подпил. Подруб делается при валке здоровых деревьев.

3.15. При валке деревьев, породы которых склонны к растрескиванию (ясень, клен, дуб, осина), даже при незначительном (менее 2°) наклоне ствола, глубину подпила следует увеличить до 1/2 диаметра комля. Если дерево имеет трещины, идущие от комля к вершине, то во избежание растрескивания дерева над пропилом следует надеть бандаж (5 - 7 витков прочной проволоки или веревки), а между деревом и бандажом плотно загнать клин. Предварительно в месте бандажа необходимо тщательно очистить пробковый слой коры.

3.16. Если на комле есть нарост (лапы), следует или предварительно срезать этот нарост от места его образования до комля, или увеличить глубину пропила на глубину нароста.

3.17. Спиливание дерева (пропил) должно делаться со стороны, противоположной подпилу (подрубу), и так, чтобы плоскость пропила была выше нижней плоскости подпила, но не выше его верхней точки. Глубина пропила должна быть не менее 1/3 диаметра ствола в месте спиливания.

Доводить пропил до подпила (подруба) (делать сквозной пропил) запрещается.

3.18. Ширина недопила должна быть при диаметре дерева до 40 см на высоте груди работника - не менее 2 см, при диаметре дерева от 40 до 60 см - не менее 3 см и при большем диаметре дерева - не менее 4 см.

При наличии напенной гнили ширину недопила увеличивают на 2 - 3 см.

3.19. При валке прямостоящих деревьев недопил делается равношироким. При валке деревьев с боковым наклоном или боковом по отношению к направлению валки ветре недопил должен иметь форму клина.

3.20. Сталкивание дерева, собственно валка, должно осуществляться с помощью валочной вилки, гидроклина или гидродомкрата. При этом, как только дерево начнет падать, работники должны немедленно отойти на безопасное расстояние по заранее намеченной дорожке в сторону, противоположную падению дерева.

3.21. При валке сухостойных или больных деревьев их необходимо осмотреть, отстучать валочной вилкой или шестом длиной 6 - 7 м и, только убедившись в достаточной их устойчивости, сделать подпил и пропил с особой осторожностью.

3.22. При валке деревьев с зависшими сучьями должен быть выставлен специальный наблюдатель, по сигналу которого при угрозе падения зависших сучьев вальщики немедленно прекращают работу и отходят в безопасное место.

3.23. Запрещается влезать на подпиленное дерево.

3.24. Снятие зависших деревьев следует производить одним из следующих способов:

- вращением зависшего дерева вокруг его оси, при этом вращать дерево необходимо от себя;

- стаскиванием дерева веревкой, при этом длина веревки должна позволять работникам стоять от места предполагаемого падения зависшего дерева на расстоянии не меньше его высоты;

- оттягиванием комля зависшего дерева вагами в сторону и назад. При этом к работе привлекаются не менее 3 работников, которые должны стоять со стороны, противоположной сваливанию;

- оттаскиванием комля зависшего дерева в сторону воротом;

- оттаскиванием комля зависшего дерева в сторону или назад переносным ручным блоком (талью);

- сбрасыванием зависшего дерева длинными шестами; при этом работник должен находиться со стороны, противоположной сбрасыванию.

3.25. При снятии зависшего дерева запрещается:

- спиливать то дерево, на которое опирается зависшее дерево, и обрубать сучья, на которых зависло дерево;

- отпиливать чураки от зависшего дерева;

- сбивать зависшее дерево путем заваливания на него другого дерева;

- влезать на зависшее дерево для закрепления веревки. Веревку нужно забрасывать;

- снимать зависшее дерево веревкой длиной менее 30 м;

- оставлять не снятыми зависшие деревья на время перерыва или после окончания работы.

3.26. Сломанную часть ствола следует валить с помощью ручной лебедки. В случае отсутствия лебедки комлевая часть дерева со сломом валится под углом 90° к вертикальной плоскости, проходящей через ось сломанного дерева.

3.27. Снятие вывороченных бурей деревьев, корни которых частично соединены с почвой, следует производить при помощи лебедок, стаскивая дерево в поперечном направлении тросом (чокером), который закрепляется как можно ближе к кроне.

3.28. При работе в особо стесненных условиях, когда не представляется возможной валка дерева целиком, допускается спиливание дерева по частям.

3.29. Перед спиливанием дерева по частям следует полностью очистить его от сучьев и срезать вершину.

3.30. Спиливание дерева по частям следует производить с использованием автовышек, лестниц-стремянок или когтей монтерских.

3.31. Срезать вершину необходимо следующим образом:

- привязать ниже на 5 - 6 см от начала вершины дерева три веревки и закрепить их на время спиливания за находящиеся на земле неподвижные предметы, отрегулировать натяжение веревок, угол между натянутыми веревками должен быть равен 120°;

- пропилить дерево ручной ножовкой на глубину, равную 2/3 диаметра дерева в месте спиливания. После этого работник должен спуститься вниз и отойти от дерева на безопасное расстояние. В случае использования автовышки ее тоже следует отвести на безопасное расстояние;

- по сигналу руководителя работ ломать вершину дерева следует натяжением трех веревок: две веревки натягивать в одном направлении, а третью, создающую противовес, - в другом.

3.32. Срубать сучья и вершину стоящего дерева топором запрещается.

3.33. Запрещается спиливать деревья по частям, если ствол поражен гнилью более чем на 1/3 диаметра или у которого корневая шейка сильно разрушена.

3.34. Если растущее дерево имеет две и более вершины, то в начале спиливается одна вершина, затем другая и последующие.

3.35. После удаления вершины дерева следует приступить к спиливанию чураков от основного ствола дерева. Спиливать чураки следует на высоте груди работника. Длина спиливаемых чураков не должна превышать 80 см. Спиливать чураки следует до тех пор, пока рабочая площадка позволяет спилить и свалить оставшийся ствол, не нанося материального ущерба постройкам и сооружениям.

3.36. Запрещается сбрасывать спиленные чураки на землю. Чураки следует опускать плавно, без толчков и при помощи веревки, один конец которой должен быть привязан к середине чурака, а другой должен находиться в руках работника.

3.37. Во время работы секатором следует левой рукой держать верхнюю часть побега, а правой производить срез. Нельзя держать срезаемый побег непосредственно у линии среза.

3.38. При любых перерывах в работе секатор должен быть закрыт и положен в инструментальную сумку.

3.39. Если работа производится бригадой, то работники должны располагаться на расстоянии 2 - 3 метра друг от друга.

3.40. При выполнении работ по формированию крон запрещается:

- вставать на ограду или решетку;

- залезать на деревья;

- класть в карманы и на площадку стремянки садовую замазку, кисточки, ножи и другой инструмент, применяемый при лечении ран и дупел деревьев;

- разбрасывать срезанные ветки в стороны.

3.41. При работе штанговым сучкорезом запрещается стоять под срезаемой веткой.

3.42. При одновременной работе на одном участке двух и более электрокусторезов расстояние между ними должно быть не менее установленного требованиями эксплуатационной документации организации-изготовителя электрокусторезов.

3.43. Работники, занятые на уборке срезанных веток и кустов, не должны приближаться к месту работы электрокустореза на расстояние, менее установленного требованиями эксплуатационной документации организации-изготовителя электрокустореза.

3.44. Запрещается выполнять работу, используя вместо средств подмащивания ящики, скамейки или другие предметы.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При перегреве двигателя пилы дать возможность охладиться ему в естественных условиях, не применяя для этих целей снег и воду.

4.2. Запрещается производить работы по формированию кроны и валке деревьев при силе ветра более 6 баллов, на склонах круче 15° - более 5 баллов, а также в грозу, ливневые дожди, гололед, снегопад и туман, когда видимость составляет менее 50 м.

4.3. При несчастном случае оказать пострадавшему первую помощь, о происшедшем сообщить непосредственному руководителю или иному должностному лицу, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 103 либо принять меры к доставке пострадавшего в медицинское учреждение, по возможности сохранить обстановку происшествия.

4.4. При обнаружении пожара или признаков горения (задымленность, запах гари и т. п.) необходимо:

- принять меры по тушению возгорания первичными средствами пожаротушения;

- при невозможности самостоятельной ликвидации пожара немедленно сообщить о пожаре по телефону 101 или 112 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию), а также своему непосредственному руководителю.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы:

- очистить инструмент от опилок и грязи, поместить его на хранение;

- привести в порядок рабочее место, спецодежду;

- вымыть руки с мылом, по возможности принять душ;

- о всех недостатках и замечаниях в работе, выявленных нарушениях требований охраны труда сообщить непосредственному руководителю.

Разработал:

Согласовал:

Специалист по ОТ