



ПОЛОЖЕНИЕ О ТУРНИРЕ БОРОВСКОГО РАЙОНА «ДУХ ЛЕСА»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Турнир Боровского района «Дух леса» (далее – Турнир) проводится в рамках программы «Отец-молодец» в целях:

- популяризации и развития ответственного отцовства;
- приобщение молодого поколения к ремесленничеству, освоению элементарных навыков ручного труда;
- выявление лучших лесорубов и ремесленников Боровского района
- воспитания потребности к здоровому образу жизни, всестороннего развития личности.

1.2. Турнир предполагает участие мужчин и их сыновей в силовом и мастерском соревновании, связанном с навыками лесозаготовки.

1.3. На Турнире действуют «Правила проведения Турнира», распоряжения судей и правила техники безопасности.

II. МЕСТО И СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

Турнир проводится 20 декабря 2020 года, по адресу: Калужская область, г. Боровск, ул. Советская, д.6а

Начало соревнований в 12.00 ч.

III. ОРГАНИЗАТОРЫ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

3.1. Организаторами Турнира являются Государственное бюджетное учреждение Калужской области «Боровский центр социальной помощи семье и детям «Гармония» и творческая мастерская «АРТель боровских мастеров».

3.2. Общее руководство организацией подготовкой и проведением Турнира ГБУ КО «Боровский ЦСПСД «Гармония».

3.3. Творческое объединение «АРТель боровских мастеров» формирует и утверждает судейскую коллегию Турнира (далее – ГСК) и счетную бригаду.

3.4. Организаторы чемпионата обеспечивают ход соревнований, правопорядок в течение всего хода мероприятия и медицинскую помощь участникам соревнований.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ, ИНСТРУМЕНТАМ И УСЛОВИЯ ДОПУСКА К ТУРНИРУ

4.1. К участию в соревнованиях допускаются мужчины и женщины Боровского района, достигшие 18 лет.

4.2. Все участники должны иметь достаточную профессиональную подготовку, чтобы выполнить все упражнения без травм. Каждый заявитель на участие в турнире, несёт

полную ответственность за надлежащий уровень своих навыков и профессиональной подготовки.

Участники соревнований выступают на соревнованиях под номерами, определяемых жеребьевкой.

4.3. Максимальное число участников с ручным бензомоторным инструментом – 15 человек.

4.4. Если во время соревнований участник получит травму, то решение о том, может ли участник продолжать выступление, принимает врач или жюри. Если участие в соревнованиях прекращается, то участнику засчитываются только баллы, полученные до прекращения участия в соревнованиях.

4.5. Участники с левосторонним хватом бензопилы («левши») могут принимать участие в соревнованиях на общих основаниях и работать удобным для них способом.

4.6. Бензомоторный инструмент

Участники должны работать одной и той же бензопилой в течение всего соревнования. Бензопила должна быть стандартной, серийно выпускаемой, включая все используемые в ходе соревнований её узлы, детали и аксессуары.

В течение соревнований разрешается использовать 3 шины разной длины и 4 цепи.

4.7. В ходе соревнований представители жюри и судьи имеют право не однократно осуществлять инспекцию бензопил участников в выборочном порядке на предмет работоспособности и оригинальности компонентов инструмента (включая наличие маркировок производителя).

Инспекция может касаться:

- работоспособности тормоза цепи;
- минимальной длины зуба цепи (3мм), при измерении наиболее короткой части с наружной боковой кромки режущей грани;
- длины и состояния резьбы шпилек, на которые устанавливается пильная шина;
- конструкции крышки сцепления, где гайки крепления крышки к пильной шине не могут быть частью конструкции, без отсутствия возможности их полного отсоединения;
- общего соответствия конструкции бензопилы серийно выпускаемым моделям, без внесения дополнительных изменений в конструкцию.

Участник, намеренно использующий бензопилу с неразрешенными изменениями, дисквалифицируется, даже если эти изменения не были замечены в начале соревнований. Если бензопила участника сломается во время выступления, участник, с разрешения жюри, может использовать запасную бензопилу, которую предоставляют организаторы соревнований.

V. СУДЕЙСТВО И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. **Жюри** состоит из 4-х человек:

- осуществляет инспекцию бензопил участников в выборочном порядке;
- принимает своевременно поданные протесты;
- проверяет сроки подачи протеста;
- принимает окончательные решения по протестам;
- принимает решение о продолжении или отмене соревнований (например, при плохой погоде);
- следит за проведением измерений и контролирует измерительное оборудование;
- контролирует работу счетной бригады и заполнение протоколов соревнований.

Решение жюри является окончательным и обжалованию не подлежит. Жюри

также решает, нужно ли повторять упражнение.

5.2 Судьи по упражнениям (привлеченные специалисты) оценивают выступления участников:

— необходимым условием объективного судейства является знание правил, умение обращаться с измерительными инструментами и приборами;

— все претензии по судейству передаются на рассмотрение жюри;

— организаторы Турнира обеспечивают судей инструментами, необходимыми для измерений;

— перед началом упражнения судьи должны сообщить каждому участнику дополнительную информацию и разъяснить правила Турнира, а также ответить на вопросы участника. Судьи имеют право осуществлять инспекцию бензопил участников в выборочном порядке.

— перед началом каждого упражнения участник подтверждает, что он готов к выступлению. Судьи должны объективно оценивать выступления участников;

— для начала всех упражнений установлены одни и те же команды: «Готов» и «Старт» – команды для начала выступления, которые производятся последовательно;

— во время выступления судьи контролируют навык и способ выполнения упражнения, который использует участник, а также безопасность его работы; судьи отмечают в протоколе соревнований каждое нарушение техники безопасности. Время измеряется двумя ручными секундомерами, включая и упражнение «замена цепи». В протокол заносится среднее значение результатов, измеренных обоими секундомерами (в сотых долях секунды). Если не удастся точно измерить время, упражнение нужно повторить. После того как измерения будут закончены, а результаты – записаны, судьи подписывают протокол, подтверждая точность измерений;

— протоколы с внесенными в них результатами измерений передаются судьями лично и непосредственно в счетную бригаду;

— судьи по упражнениям лично проводят все измерения. Члены жюри имеют право проверить любое измерение и соответствующую запись в протоколе.

5.3. Счетная бригада отвечает за точную оценку результатов и распределение мест.

5.4. Определение победителя при равных баллах:

а) Индивидуальный зачет

1. Участник, получивший меньше штрафных баллов.
2. Участник, получивший больше баллов за валку дерева.

б) Оценка упражнений

Валка дерева:

1. Общее количество баллов в соответствии с таблицей 3.
2. Лучшее время.

Раскряжевка комбинированным резом:

1. Общее количество баллов – таблица 12.
2. Лучшее время – таблица 10.

Замена цепи:

1. Меньше штрафных баллов
2. Лучшее время – таблица 9.

Точная раскряжевка:

1. Общее количество баллов – таблица 14.
2. Лучшее время – таблица 13.

VI. ВИДЫ УПРАЖНЕНИЙ

На соревнованиях проводятся следующие упражнения:

- «Валка дерева»;
- «Замена цепи»;
- «Раскряжевка комбинированным резом»;
- «Точная раскряжевка»;
- «Финская свеча».

VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Профессиональные навыки участников отражаются в результатах Турнира. При подсчете результатов применяется балльная система. Для получения итогового результата баллы участника суммируются. При нарушении правил техники безопасности, повреждении древесины и т.д. участник получает штрафные баллы, которые вычитаются из общего результата. Штрафные баллы можно начислять неоднократно за повторные нарушения правил техники безопасности. Однако минимальный балл за любое упражнение – 0 (ноль), т.е. отрицательных баллов нет.

VIII. КЛАССЫ УЧАСТНИКОВ

По результатам соревнований победители среди участников определяются в следующих номинациях:

1. Универсалы:

а) Командный зачет

Победитель в командном зачете определяется сложением баллов всех трех участников от каждого региона (кроме ремесленников) по 4 упражнениям (кроме командной эстафеты) получившая меньше штрафных баллов.

б) Индивидуальный зачет

Победитель определяется по сумме баллов за все 4 упражнения.

Определяется также победитель в каждом отдельном упражнении.

в) Командная эстафета

Команда-победитель определяется по лучшему времени и минимальному количеству штрафных баллов участников (универсалы и ремесленники).

2. Ремесленники (участники не использующие бензодвигательный инструмент):

Индивидуальный зачет

Победитель – чемпион Боровского района в индивидуальном зачете определяется по сумме баллов за все 4 упражнения.

3. Женщины (участницы в возрасте от 18 лет):

Индивидуальный зачет

Победитель определяется по сумме баллов за все 4 упражнения.

IX. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. Организатор соревнований обеспечивает дежурство бригады скорой медицинской помощи, чтобы получившему травму участнику быстро и профессионально могла быть оказана медицинская помощь.

9.2. Участники Турнира должны иметь специальную защитную спецодежду и шлем с защитой глаз и ушей. Защитная одежда (брюки и обувь, за исключением перчаток и куртки) – должна иметь

маркировку (знак) «Защита от пореза бензопилой», в соответствии с ГОСТ Р 12.4.281-2012:

Участникам, экипировка которых не соответствует требованиям регламента (каска, обувь, защитные брюки и т.д.), начисляются штрафные баллы при выполнении каждого упражнения, в соответствии с **Таблицей 1**.

9.3. Организатор Турнира, принимает все необходимые меры, чтобы обеспечить безопасность работ в ходе Турнира, но не несет ответственности за несчастные случаи, произошедшие по вине самих участников во время подготовки к выступлению, самого выступления или из-за неисправного инструмента.

При запуске бензопилы следует прочно удерживать её на поверхности или между коленями.

9.4. За нарушение правил техники безопасности начисляются штрафные баллы.

Штрафные баллы могут начисляться неоднократно в одном и том же упражнении (например, за «Передвижение с места на место с движущейся цепью»).

В таблице 1 показаны правила начисления штрафных баллов за разные нарушения.

Таблица 1: Штрафные баллы за нарушение общих правил безопасности.

№ п/п №	Нарушение общих правил безопасности	Штрафные баллы
1	Появление на площадке соревнований без вызова	50
2	Работа без перчаток или другой защиты рук, каски, защиты глаз, ушей, защитной обуви, защиты ног	20
3	Неправильный запуск бензопилы	30
4	Касание пильной цепи рукой при работающем двигателе	50
5	Передвижение с места на место с движущейся цепью	20
6	Бензопила не запускается в течение 5 минут	30
7	Использование бензопилы с движущейся цепью одной рукой	20
8	Травма, не требующая медицинской помощи	20
9	Травма, требующая медицинской помощи	50
10	Доработка после окончания дисциплины	50

X. НАГРАЖДЕНИЕ

Участник, определенный судьями победителем Турнира, награждается денежными средствами, как главный приз.

Участники, занявшие вторые и третьи места, награждаются поощрительными призами от спонсоров мероприятия.

Все участники награждаются поощрительными призами от ГБУ КО «Боровский ЦСПСД «Гармония».

Спонсоры мероприятия: коммерческий бренд WOOD SPIRIT (изделия из дерева, предметы интерьера), коммерческий бренд SHTIHL (садовый инструмент, бензоинструмент).

XI. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ

1. Валка дерева

1.1. Общая информация:

Участник должен в течение максимально короткого времени, соблюдая все правила техники безопасности и используя топор, повалить дерево (закрепленный столб).

Упражнение «валка дерева» выполняется на специальной, ограждённой площадке, с установкой имитации естественно растущего дерева (ствола).

Площадка может разделяться на несколько участков для выступлений.

Организаторы соревнований обязаны стремиться создать для всех участников соревнований одинаковые условия. Отобранные для упражнения, устанавливаемые механизированным способом стволы должны быть одной породы, примерно одной высоты, почти одинаковой толщины. Диаметр на уровне

груди (ВНД) должен быть от 28 до 38 см (рис. 9). Однако разница в толщине между всеми деревьями не может превышать 4 см.

Запрещается отводить для валки стволы с явными признаками гнили и устанавливать их необходимо с наклоном не более 2 градусов от вертикальной оси.

Опасная зона вокруг установленных стволов составляет 1,5 их длины (высота не менее 2 м над землей, диаметр на высоте груди около 28-38 см).

Рабочая высота должна быть обозначена краской над местом крепления и ствола (нижняя граница, выше которой пиление запрещено). После нанесения регламентированных линий («на высоте груди» и «нижняя граница») на стволе краской отображают номер очередного участника, выступающего в данном потоке.

В зону соревнований допускаются только следующие лица: судьи, выступающий участник, руководитель команды, переводчики, члены жюри. Представители средств массовой информации допускаются в зону соревнований только с разрешения контролирующей ситуацию на площадках судей, под наблюдением лица, ответственного за безопасность и при наличии средств защиты (каска). Запрещается допуск зрителей в опасную зону (на 360° вокруг ствола, диаметр зоны – в 2 высоты ствола. Если жюри примет решение проводить соревнования по валке, несмотря на плохие погодные условия (ветер), то участники не могут подавать протест, ссылаясь на трудные условия работы.

Опасная зона = 2 высоты ствола

До выполнения упражнения каждому участнику предоставляется возможность осмотреть установленный ствол, который ему предстоит валить, а также подать протест, если этот ствол не отвечает правилам. После указанного срока протесты принимаются, только если обнаружится невидимый ранее дефект, например, комлевая гниль.

Если жюри удовлетворит протест участника и разрешит ему повторить упражнение (из-за скрытых дефектов: комлевой гнили и т.п.), то повторное выступление выполняется в конце соревнований. Этому участнику предлагают свалить запасной ствол.

Организатор, проводящий турнир, обеспечивает персонал и механизмы для установки стволов, удаления пней и поваленных сортиментов, а также устранения аварийных ситуаций: освобождения зажатой в пропилах шины бензопилы участника и т.п.

Запрещается использовать любые средства маркировки и другое снаряжение (измерительную ленту, размеченные перчатки и т.д.), а также пилу и шину с нестандартной маркировкой и другим оборудованием. Например, запрещается отмечать глубину подпила фломастером на шине, отмечать ширину недопила, высоту основного пропила или верхнего реза у подпила (рис. 5). Любой резкий удар зубчатым упором бензопилы о ствол дерева расценивается судьёй, как нанесение участником запрещённой маркировки.

Запрещается делать метки работающей пилой. Запрещается делать метки зубцом.

Для валки можно использовать следующие инструменты: бензопилу, клин, колун, топор, валочную лопатку, отвес, флюгер (запрещается использовать измерительные приборы).

Все измерения пишат на пне дерева.

1.2. Подготовка площадки и деревьев (стволов):

1. Ограждение участка и ограничение доступа к месту соревнований.
2. Деление площадки на участки при необходимости, в зависимости от количества участников.
3. Определение на участке секторов предполагаемого направления падения ствола, одинаковых и равноценных для каждой группы выступающих участников.
4. Укрепление шахт для установки стволов и распределение насыпного грунта в зоне предполагаемых секторов валки
5. Установка стволов согласно регламенту, с нанесением на них краской номера участника и регламентированных линий («диаметр на высоте груди» и «нижняя граница»).
6. Организация охраняемого места ожидания участников до их вызова на площадку.
7. Организация пункта прохода участников на площадку для выступления
8. Определение безопасного места для зрителей.

1.3. Подготовка к упражнению для каждого участника:

1. Определение участником направления валки в границах установленного сектора с установкой центральной вешки прицела в выбранном направлении валки и дополнительных вешек, для более точного определения отклонения

1.4 Начало и конец упражнения:

Упражнение начинается по команде судьи и заканчивается, когда дерево (ствол) коснется земли.

1.5 Оценка выполнения:

1. Преждевременный старт, фиксируется, как нарушение,
2. Определяется фактическое время валки.
6. Измеряется разница по высоте между пропилом и нижним резом подпила.
9. Фиксируется соблюдение правил техники безопасности (таблица 1).

1.6 Порядок выполнения упражнения «Валка дерева»

По сигналу судьи на участок входят участник и руководитель команды.

Участник несет свою бензопилу(топор) и дополнительные инструменты. Судья приглашает участника к установленному и пронумерованному стволу дерева, который тот должен свалить, и показывает сектор, в границах которого валка рекомендована, чтобы участник выбрал приемлемое для него направление валки.

Перед стартом участник может задать судьям вопросы, касающиеся выполнения упражнения, и получить на них ответы, а также в течение 3 минут осмотреть ствол на предмет уклона, пороков и определить направление ветра.

Участник сам определяет направление, в котором он будет валить ствол в границах указанного сектора.

После команды на старт участник может перемещать инструменты, как ему удобно.

Время, затраченное на выполнение упражнения (от сигнала на старт до момента, когда ствол коснется земли), измеряется двумя секундомерами. Если участник начнет упражнение слишком рано (до сигнала судьи, т.е. «преждевременный старт»), ему начисляются 20 штрафных баллов.

Участник по команде судьи запускает двигатель бензопилы, ставит ее на землю перед линией старта и показывает, что он готов. По команде «Старт» участник берет бензопилу(топор) и инструменты, подходит к стволу и валит его.

Упражнение засчитывается, если участник свалил ствол .

До того, как ствол упадет на землю, участник должен отойти в одну из двух безопасных зон – сектор 45° , внутренние границы которых определяются запретной зоной и расположены под углом в 45° к оси падающего дерева, а передний край – не ближе 2 метров от центра пня. Запретная зона – это сектора в 45° по обеим сторонам оси падающего дерева. В зависимости от опасности участник может отойти в любую из безопасных зон (рис. 6-8).

Если ствол не падает в заданном направлении, безопасные зоны соответственно смещаются. Участник остается в том месте, куда отошёл, чтобы можно было определить, правильно ли он выполнил требование об отходе, и ждет следующей команды судьи.

Выполнив упражнение, участник и руководитель команды могут наблюдать за измерением результатов. Однако они не имеют права участвовать в проведении измерений или установлении результатов.

Тем не менее, участник и руководитель команды могут опротестовать результаты в письменном виде в течение отведенного для этого времени (30 минут после определения результата, на основании выданного на руки протокола).

Баллы начисляются за:

1. Время валки

Если время валки составляет 3 минуты и меньше, участник получает 60 баллов. Если время валки составляет от 3 до 4 минут вычитается один балл за каждую секунду после 3 минут. Если время на выполнение упражнения заняло больше 5 минут, участник за него получает 0 баллов. Для измерения времени используются два секундомера. В протокол вносится средний результат этих двух показаний в минутах, секундах и сотых долях секунды

2. Слишком высокий пень:

Расстояние между верхней меткой (рис. 18) и верхним краем пропила не должно превышать 1,1 метра. Измеренное расстояние округляется до ближайшего сантиметра. Доли сантиметра округляются в большую или меньшую сторону. За слишком высокий пень начисляется 100 штрафных баллов.

3. Неправильный отход от дерева:

Штраф 20 баллов начисляется в случае неправильного отхода от дерева или слишком позднего отхода, т.е. если участник не отошел в одну из двух безопасных зон до того момента, когда дерево коснулось земли.

5. Нарушение правил техники безопасности:

Все нарушения регистрируются в протоколе, а штрафные баллы начисляются, как показано в таблице 1.

6. Преждевременный старт:

Если участник начнет упражнение слишком рано, ему начисляется 20 штрафных баллов.

7. Аварийная ситуация:

Если участник создает во время валки аварийную ситуацию (шина зажата в пропиле, дерево зависло над землей и т.п.) и не может устранить ее в течение 5 минут, судья останавливает выступление командой «Стоп», и участник отстраняется от упражнения «валка дерева».

Если жюри решит, что аварийная ситуация была создана действиями участника, то участник получает 0 баллов за данное упражнение.

Если при выполнении упражнения не все участники окажутся в равных условиях (изменится направление и сила ветра, на дереве обнаружится гниль и т.д.), судьи, с разрешения жюри, могут позволить участнику повторить упражнение на другом стволе дерева.

2. «ЗАМЕНА ЦЕПИ»

2.1. Общая информация:

Участник должен разобрать и собрать пильный аппарат бензопилы.

Следующие два упражнения («раскряжевка комбинированным резом» и «точная раскряжевка») выполняются этой же бензопилой без каких-либо доделок её сборки после выполнения упражнения.

Если замена цепи проведена не правильно (например, цепь установлена зубьями в противоположную сторону по отношению к направлению вращения), и участник не может выполнять следующие упражнения («раскряжевка комбинированным резом» и «точная раскряжевка»), то он может переустановить цепь после выполнения упражнения. Но за это ему начисляется 50 штрафных

баллов.

Если участник использует бензопилу с конструкцией крышки сцепления, где гайки крепления крышки к пильной шине являются частью конструкции, без отсутствия возможности их полного отсоединения, ему начислят 50 штрафных баллов.

Если при выполнении следующих упражнений («раскряжевка комбинированным резом» и «точная раскряжевка») цепь застрянет, соскользнет с шины, или упадет крепежная гайка, оценка участника за упражнение «замена цепи» меняется на 0.

Размеры стола для замены цепи: длина –1,5 м, ширина 70 см, высота 80 см.

Поверхность, на которой выполняется упражнение, представляет собой лист влагостойкой, ламинированной фанеры. Стол устанавливается под прямым углом к линии старта, и его запрещается двигать.

Перед началом упражнения на стол разрешается положить только осмотренную бензопилу, запасную цепь, личные инструменты участника и секундомеры. Линия старта проходит в 1 метре от стола .

Все части тела участника должны находиться за линией старта. Участник сам включает отсчет времени (касанием рычага включения секундомера), когда пересекает линию старта. Разрешается выполнять это упражнение без перчаток, без защитной куртки, каски, средств защиты лица и ушей. Однако участник должен надеть брюки с защитой от пореза и защитную обувь.

2.2. Подготовка площадки:

- Ограничение доступа к месту соревнований
- Установка стола
- Проведение линии старта
- Установка рычага включения секундомера

2.3. Подготовка упражнения «Замена цепи»:

1. Бензопила передается группе судей для инспекции и подготовки к упражнению.
2. Бензопила проверяется на соответствие стандарту. Запрещается снимать/заменять какие-либо детали, укорачивать крепежные винты шины, использовать нестандартную резьбу.
3. Проверяется длина самого короткого зуба на обеих цепях (не менее 3 мм) и наличие каких-либо меток на шине, которые могут расцениваться, как помощь для выполнения дальнейших упражнений.
4. Судья устанавливает цепь так, чтобы между звеньями и шиной не было зазора.
6. На шине делается маркером отметка (например, «стрелка вверх»), чтобы после упражнения можно было проверить, была ли она повернута.
7. Участник раскладывает на столе индивидуальный комплект инструментов и устанавливает кнопку «стоп» в любом ему удобном месте.
8. Судья проверяет руки участника на предмет повреждений. Отмечает маркером имеющиеся повреждения.

2.4. Начало и конец упражнения

Дисциплина начинается с момента включения участником секундомера путем поворота рычага и заканчивается в момент остановки электронного секундомера путем нажатия кистью руки участника кнопки «стоп».

Ключ бензопилы не может быть в руке или на бензопиле. Судьи продолжают замер времени выполнения упражнения ручным секундомером до тех пор, пока участник не снимет ключ с гайки, время выполнения упражнения фиксируется и вносится в протокол.

2.5. Оценка выполнения

Пилы делятся на две группы:

Группа 1: С двумя гайками крепления шины и системой натяжения ключом.

Группа 2: С одной гайкой крепления шины. С системой натяжения ключом или без инструментов

Баллы начисляются за:

- Затраченное время (таблица 9);
- Штрафные баллы за нарушение общих правил безопасности (таблица 1);
- Штрафные баллы за неправильное выполнение задания.

2.6. Порядок выполнения упражнения «Замена цепи»

Участник располагает бензопилу и аксессуары на столе и отходит за линию старта, которая находится на расстоянии 1 метр от стола.

По команде «старт» участник должен:

1. Подойти к столу (включается секундомер).
2. Открутить и снять гайки со шпилек.
3. Снять крышку сцепления.
4. Снять цепь с шины и с ведущей звездочки.
5. Снять шину и повернуть вокруг продольной оси на 180° (или на 360°, если эту шину нельзя поворачивать или нельзя устанавливать с поворотом на 180°).
6. Установить на шину другую цепь.
7. Установить на место крышку сцепления.
8. Отрегулировать натяжение цепи (если нужно).
9. Нажать кистью руки на кнопку остановки секундомера

Закончив упражнение, участник показывает судье свои руки на предмет порезов и повреждений и ждет дальнейших команд судей.

Выполнив упражнение, участник и руководитель команды могут наблюдать за измерением результатов. Однако они не имеют права участвовать в проведении измерений или установлении результатов. Тем не менее, руководитель команды может опротестовать результаты в письменном виде в течение отведенного для этого времени (30 минут после определения результата, на основании выданного на руки протокола).

2.7. Замеры и оценки

Баллы начисляются за:

1. Время

Время (в минутах, секундах и сотых долях секунды) показывается на хорошо видимом цифровом экране. Точность измерений = 0,1 секунды. Если участник нажал на кнопку «стоп» и остановил время, но судьи зафиксировали, что упражнение не закончено (ключ остаётся на бензопиле). Окончательный результат определяется судьями по показаниям двух ручных секундомеров и в момент, когда упражнение закончилось (ключ снят с бензопилы).

Штрафные баллы начисляют в следующих случаях:

1. Упала цепь или крепежная гайка

Упала старая цепь и/или крепежная гайка – 20 штрафных баллов. Однако участник может поднять упавшие предметы и закончить упражнение.

2. Не повернута шина

Шина должна быть повернута вдоль продольной оси хотя бы один раз. Если участник этого не сделает, он получает 50 штрафных баллов.

3. Неправильное выполнение упражнения

Если между цепью и шиной остался зазор, назначаются 50 штрафных баллов. Судья может не проверять натяжение цепи.

Если время не прекращается в соответствии с правилами, начисляются 50 штрафных баллов.

Если участник нажал кнопку «стоп» любой частью руки кроме кисти, начисляется 50 штрафных баллов.

4. Рана с кровотечением

За каждую рану с кровотечением начисляют 20 штрафных баллов.

5. Техника безопасности

За нарушение правил техники безопасности штрафные баллы начисляются в соответствии с таблицей 1.

6. Работа пилой после окончания упражнения

По просьбе участника или по требованию судьи неправильно установленную цепь можно/нужно переустановить. Судья проверяет бензопилу, чтобы убедиться, что цепь правильно установлена, все гайки поставлены на место и затянуты (их нельзя открутить без инструмента). Если участнику придется

переустанавливать цепь, ему начисляют 50 штрафных баллов.

7. Неполная сборка режущего аппарата:

Если участник установит не все детали, он получает 0 баллов за упражнение.

8. Режущий аппарат установлен с недостатками:

Если при выполнении следующих упражнений («раскряжевка комбинированным резом» и «точная раскряжевка») с шины соскочит цепь или упадет крепежная гайка, оценка участника за упражнение «замена цепи» меняется на 0.

Также 0 баллов будут поставлены за время выполнения этого упражнения.

Однако участник может переустановить цепь и закончить выполнение упражнений «раскряжевка комбинированным резом» и «точная раскряжевка».

По окончании упражнения «Замена цепи» судья переносит бензопилу участника и устанавливает её в специально обозначенном секторе на упражнении «раскряжевка комбинированным резом». Перемещение бензопилы участником запрещается.

3. «РАСКРЯЖЕВКА КОМБИНИРОВАННЫМ РЕЗОМ»

3.1. Общая информация:

Участник должен отрезать на время от двух стволов диски не тоньше 3 см и не толще 8 см. При этом половину диаметра сортимента он должен резать снизу вверх, остановившись в зоне красных, боковых линий, а остальную часть – сверху вниз. Это требование относится к обоим стволам.

На каждом стволе резы должны быть перпендикулярны продольной оси ствола и должны встретиться на одном уровне.

При резе снизу-вверх нельзя пересекать верхнюю границу красной полосы, при этом участник должен пересечь нижнюю границу красной полосы.

Рез сверху вниз следует начать в зеленой зоне.

При резе сверху вниз нельзя пересекать нижнюю границу красной полосы.

3.2. Подготовка площадки:

1. Установка параллельно двух пар пильных козел.

2. Закрепление на козлах бревен, до диаметра 35 см.

3. Стволы должны лежать под углом 7 градусов к горизонтальной плоскости, причем углы направлены в противоположные стороны.

4. Ось ствола находится на расстоянии 70 см от земли в верхней части и на расстоянии 40 см от земли в нижней части.

5. В самой широкой части ствола, на обеих его сторонах вдоль продольной оси нанести красные полосы шириной 10 см. Резы сверху и снизу должны заходить на эти полосы, но не пересекать их.

6. На верхней части ствола, слева и справа от вертикальной плоскости симметрии нанести две зеленые полосы шириной 10 см каждая (всего 20 см).

7. Провести линию старта слева и справа от бревен на расстоянии 2 метров от центра соответствующего бревна. Участник может выбрать, с какой стороны ему стартовать – слева или справа .

3.3. Подготовка к упражнению

Перед началом упражнения нужно:

1. Установить сортименты на требуемую высоту, параллельно друг друга.
2. Обрезать под прямым углом концы сортиментов
3. Написать на сортименте стартовый номер участника

После каждого выступления сортимент снова обрезается под прямым углом.

3.4 Начало и конец упражнения

Упражнение начинается по команде судьи и заканчивается, когда второй, отрезанный диск коснется земли.

3.5 Оценка выполнения.

Полное выполнение упражнения

Упражнение считается выполненным, когда оба отрезанных диска упадут на землю. Если один или оба диска не упадут на землю, участник не получит ни одного балла за упражнение на данном сортименте.

Неисправная цепь или пильный аппарат

Если цепь окажется зажатой в распиле, соскочит с шины или упадет крепежная гайка крышки сцепления, участник получает 0 баллов за упражнение «раскряжевка комбинированным резом».

Однако участник может переустановить цепь и закончить выполнение упражнения. В этом случае оценка участника за упражнение «замена цепи» меняется на 0. Все остальные измерения, выполненные после установки цепи и завершения упражнения, оценивают как обычно.

Мощность пилы:

Баллы начисляют в соответствии с объемом двигателя бензопилы. Пилы делятся на следующие группы: Группа 1: 46 – 55см³

Группа 2: более 56см³

Баллы начисляются за:

1. Время
2. Вертикальность резов .
3. Расстояние между резами .
4. Штрафные баллы за нарушение общих правил безопасности (таблица 1).
5. Штрафные баллы за неправильное выполнение задания.

3.6. Порядок выполнения упражнения «Раскряжевка комбинированным резом»

Участник выбирает, с какой стороны он начнет упражнение .Затем участник, располагаясь в специально обозначенном секторе, по команде судьи запускает двигатель и ставит пилу на землю перед линией старта в 2 метрах от ближайшего сортимента (цепь пилы должна быть полностью за линией старта).

После команды «старт» участник должен:

1. Взять бензопилу и переместиться к ближайшему сортименту.
2. Сделать рез снизу-вверх до красной полосы включительно, но не пересекать верхнюю границу красной полосы.

3. Вынуть шину бензопилы из пропила и сделать рез сверху вниз, начиная с зеленой зоны, пока диск не упадет на землю. Однако нельзя выходить за нижнюю границу красной полосы.

4. Поставить бензопилу на тормоз.

5. Переместиться ко второму сортименту и повторить операцию.

Закончив упражнение, участник немедленно передает пилу судье, так как перед следующим упражнением нельзя подтягивать цепь. Участник ждет указаний судьи.

Выполнив упражнение, участник и руководитель команды могут наблюдать за измерением результатов. Однако они не имеют права участвовать в проведении измерений или установлении результатов. Тем не менее, участник и руководитель команды могут опротестовать результаты в письменном виде в течение

отведенного для этого времени (30 минут после определения результата, на основании выданного на руки протокола).

3.7 Замеры и оценки

Все измерения и стартовый номер участника записывают на отрезанном диске. Баллы начисляются за:

1. Время:

Время измеряется двумя секундомерами. В протокол заносится среднее арифметическое этих двух измерений в минутах, секундах и сотых секунды

Штрафные баллы начисляют в следующих случаях:

1. Преждевременный старт:

За преждевременный старт начисляется 20 штрафных баллов.

2. Нарушение правил техники безопасности

Штрафные баллы начисляются в соответствии с таблицей 1.

3. Пропил выше или ниже красной линии:

Запрещается пересекать красную полосу. Если резы не встретятся в отмеченной области, участник получает 50 штрафных баллов за каждый сортимент.

Судья визуально определяет, вышел ли рез за пределы красной полосы.

Ошибка отмечается на диске.

Пропил снизу вверх до красной зоны

Пропил снизу вверх пересекает красную зону

Пропил сверху вниз пересекает красную зону

Пропил сверху вниз до красной зоны

Запрещается пересекать красную полосу на сортименте. Штрафные баллы начисляют за видимые ошибки. Наличие ошибок проявляется при осмотре пропилов. Обнаруженная при осмотре отрезанного диска ошибка заносится в протокол.

4. Начало реза сверху за пределами зеленой зоны

50 штрафных баллов начисляются за каждый сортимент, если рез сверху начинается за пределами зеленой зоны. Судья визуально определяет точку начала реза .

Начало реза в зеленой зоне Начало реза за пределами зеленой зоны

5. Неправильно установлены цепь или пильный аппарат

Если цепь окажется зажатой в распиле, соскочит с шины или упадет крепежная гайка крышки сцепления, участник может переустановить цепь и продолжить упражнение. Однако при этом баллы участника за упражнение «замена цепи» изменяются на 0 и участник не получает баллов за время выполнения упражнения «раскряжевка комбинированным резом».

6. Повреждение ствола запилом Если рядом с пропилом обнаружатся запилы глубиной в начале более 10 мм, участнику начисляются 20 штрафных баллов. Судья проверяет и измеряет запилы и на бревне, и на диске. По каждому бревну засчитывается только один запил.

7. Толщина диска

Если толщина диска меньше 30 мм или больше 80мм, участнику начисляются 50 штрафных баллов .

Начало измерения не проверяется и измеряться толщина диска может в зеленой зоне, в самом широком и самом узком месте на одном диаметре.

4. «ТОЧНАЯ РАСКРЯЖЕВКА»

4.1 Общая информация:

Участник должен отрезать от двух сортиментов диски толщиной от 3 до 8 см, не повредив настил, на котором сортимент лежит. Диск отрезается под прямым углом к продольной оси сортимента (рис.30).

4.2 Подготовка площадки

1. Установка двух сортиментов с обрезанными торцами горизонтально, параллельно друг другу на двух подготовленных заранее основаниях. Сортименты должны быть предварительно оцилиндрованы на станке до диаметра 35 см.

Основания должны быть шириной 1 метр, длиной не менее 3 метров и могут быть несколько выше уровня земли. Расстояние между бревнами – 3 метра. Сортименты должны располагаться строго на основаниях, абсолютно параллельно уровню земли .

2. Организация специальных секторов для расположения участника до старта и проведение линии старта слева и справа от бревен на расстоянии 2 метров от центра ближайшего сортимента. Участник может выбрать, с какой стороны ему начинать – слева или справа.

У торца сортимента кладут деревянный диск, на который участник может поставить бензопилу, чтобы остановить цепь перед переходом к другому сортименту.

На основание настила укладывают слой увлажнённых опилок толщиной 3 см, шириной 20 см и длиной 1 м, с каждой из сторон сортиментов .

Основания сортиментов должны находиться на уровне земли или лежать на земле, пространство вокруг них может быть засыпано стружкой.

Сортимент

Если торец сортимента обрезан с отклонением от перпендикуляра к продольной оси более 2°, участник имеет право потребовать, чтобы торец обрезали по регламенту.

4.3 Подготовка к упражнению

Перед началом упражнения нужно:

1. Уложить слой опилок в точном соответствии с регламентом.
2. Участник может потребовать, чтобы торец был обрезан ровно, если отклонение плоскости торца от перпендикуляра к продольной оси бревна составляет $\pm 2^\circ$ и больше.
3. Убедиться, что между бревном и основанием нет просвета.
4. Установить в торец сортимента упор.
5. Отметить цветным маркером имеющиеся на основании повреждения.

Запрещается выполнять упражнение, если на основании в зоне реза есть старые повреждения. То есть, если нельзя сдвинуть бревно так, чтобы участник не попал на старые повреждения .

Запрещается оставлять старые повреждения на основании в зоне резания. Допускается оставить старые повреждения на основании вне зоны резания

4.4 Начало и конец упражнения

Упражнение начинается по команде судьи и заканчивается, когда участник остановит цепь на специально подготовленном диске или поставит бензопилу на этот диск.

4.5 Оценка выполнения

Все измерения пишут на отрезанном диске. Оценивают следующие параметры:

1. Неправильно установлены цепь или пильный аппарат Если цепь окажется зажатой в распиле или соскочит с шины, или упадет крепежная гайка крышки сцепления, участник может переустановить цепь и

продолжить упражнение. Однако при этом баллы участника за упражнение «замена цепи» изменяются на 0, и участник не получает баллов за время выполнения упражнения «точная раскряжевка». Все остальные измерения, выполненные после установки цепи и завершения упражнения, оценивают как обычно.

2. Мощность пилы

Баллы за время начисляют в соответствии с объемом двигателя. Бензопилы делятся на следующие группы: Группа 1: 46 – 55см³

Группа 2: более 56см³

3. Намеренное удаление опилок

Если участник намеренно удалит опилки рукой, ногой или бензопилой (например, сдует или отбросит, резко увеличив скорость), он получает 0 баллов за это упражнение.

За успешное выполнение этого упражнения начисляются следующие баллы:

1. Выполнение норматива по времени.
2. Вертикальность резов .
3. Точность резания.
4. Штрафные баллы за неправильное выполнение задания.
5. Штрафные баллы за перешагивание через сортимент или упор.
6. Штрафные баллы за нарушение общих правил безопасности .

4.6. Порядок выполнения упражнения

Участник выбирает, с какой стороны он начнет упражнение, затем запускает двигатель в специально организованном секторе, перемещается, ставит бензопилу на землю перед линией старта в 2 метрах от ближайшего сортимента и ждет команды судьи).

По команде «старт» участник должен:

1. Переместиться к ближайшему сортименту.
2. Отрезать диск, стараясь не повредить цепью бензопилы основания.
3. Остановить цепь (на специальном диске или с помощью цепного тормоза).
4. Перейти ко второму сортименту (запрещается перешагивать через сортимент и упор; разрешается двигаться только с остановленной цепью, т.е. тормоз цепи должен быть активирован).

5. Отрезать диск от второго сортимента.

6. Остановить цепь на специальном диске или поставить бензопилу на этот диск.

Закончив упражнение, участник ждет команды судьи.

Выполнив упражнение, участник и руководитель команды могут наблюдать за измерением результатов. Однако они не имеют права участвовать в проведении измерений или установлении результатов. Тем не менее, руководитель команды может опротестовать результаты в письменном виде в течение отведенного для этого времени (30 минут после определения результата, на основании выданного на руки протокола).

4.7. Замеры и оценки

Измеряются следующие параметры:

1. Время

Для измерения времени используются два секундомера. В протокол вносится средний результат этих двух показаний в минутах, секундах и сотых секунды.

3. Точность пропила:

Если участник отрежет по целому диску от двух сортиментов, не повредив цепью настил, на котором лежит сортимент, то за каждый сортимент начисляют 80 баллов.

Но если цепь повредит настил, участник не получает баллов за точность резания.

Штрафные баллы начисляют в следующих случаях:

4. Преждевременный старт:

Если участник начнет упражнение слишком рано, до команды судьи, ему начисляют 20 штрафных баллов.

5. Переход через сортимент или упор:

Если участник, переходя от одного сортимента к другому, перешагнет через сортимент или упор, он получает 50 штрафных баллов за каждую ошибку .

6. Толщина диска:

Если толщина диска меньше 30 мм или больше 80мм, участнику начисляются 50 штрафных баллов за каждый диск.

7. Нарушение правил техники безопасности:

В зависимости от нарушения .

8. Удаление опилок с основания:

Если участник намеренно удалит опилки рукой, ногой или бензопилой, он получает 0 баллов за это упражнение.

9. Неисправная цепь или пильный аппарат:

Если цепь окажется зажатой в распиле или соскочит с шины, или упадет крепежная гайка зажимной крышки, участник может переустановить цепь и продолжить упражнение. Однако при этом баллы участника за упражнение «замена цепи» изменяются на 0, и участник не получает баллов за время

выполнения упражнения «точная раскряжевка».

5.«УПРАЖНЕНИЕ «ФИНСКАЯ СВЕЧА»

Ствол закреплен горизонтально на козле, участник находится в 2 метрах от ствола, по команде СТАРТ заводит бензопилу и делает рез сверху, длина пня не меньше 30см, но не больше 40см. Останавливает бензопилу, возвращает ее на место старта. Далее участник берет топор и возвращается к пню, устанавливает его вертикально и раскалывает топором на 4 равные части. Топором делает насечки на сердцевине поленьев, возвращает топор на старт, берет проволоку и лен. Собирает сегменты поленьев в пень, скручивает стальной проволокой, помещает лен в сердцевину пня и разжигает. Время замеряется по окончанию 2х минут стабильного горения.