

# Правила комбинированной эстафеты

## 1. Общие сведения

Дисциплина «комбинированная эстафета» относится к командному зачету. Каждый заявленный участник должен завершить свой круг. Результаты всех участников суммируются в общий результат команды (очки и штрафные очки). Общие правила безопасности МИРОВЫХ ЧЕМПИОНАТОВ ЛЕСОРУБОВ действительны и для данной дисциплины.

## 2. Старт и финиш

Соревнование начинается, когда судья дает сигнал к старту и заканчивается, когда четвертый участник пересекает линию финиша.

## 3. Порядок прохождения дистанции

Команды стоят за линией старта таким образом, чтобы один участник стоял перед линией. Пила стартующего участника может быть включена. Она должна быть в так называемом спящем режиме, т.е. кончик пилы касается диска. Цепь не двигается. Другие участники находятся за линией безопасности. По сигналу старта первый участник подходит к первому бревну и приступает к выполнению упражнений. После того как участник покинул линию старта, следующий может завести пилу и поставить ее в спящий режим. После того как стартовавший участник завершил монтаж режущего аппарата, следующей конкурсант должен положить на стол пильную цепь и шину для замены, личные инструменты.

## 4. Измерения и оценки

Оценивается время, число правильно отпиленных дисков, число дисков на стоящем бревне, качество пиления, штрафные секунды за неправильную работу, штрафные секунды за нарушение правил безопасности

Время измеряется двумя секундомерами. Показания обоих записываются в секундах. Победитель определяется по лучшему (меньшему) времени с учетом призовых (–) и штрафных (+) секунд.

Любые нарушения техники безопасности является предметом для штрафных секунд. Штрафные секунды за несоблюдение правил безопасности могут начисляться более одного раза по одному и тому же повторяющемуся нарушению.

## 5. Упражнения:

### 5.1. Раскряжевка комбинированным резом

Участник должен отрезать диск древесины не тоньше чем 3 см и не толще 8 см с двух сторон ствола. Это должно быть сделано двумя резами – снизу до красной линии, а затем рез сверху. Резы должны быть под прямым углом к продольной оси ствола и должны быть на одном уровне.

При распиливании по направлению вверх верхняя часть красной линии не должна быть пересечена. Участник также должен обеспечить совпадение резов в области красной линии.

Распиливание по направлению вниз должно начинаться в зеленой зоне.

При распиливании по направлению вниз нижняя граница красной линии не должна быть пересечена.

За каждый отпиленный диск из результата команды вычитается –20 призовых секунд.

Несовпадение резов измеряется на концах ствола и дисках. При несовпадении от 5 до 10 мм. команде добавляется +20 штрафных секунд, при несовпадении свыше 10 мм. +50 штрафных секунд. Рез выше или ниже красной линии +20 штрафных секунд. Начало верхнего разреза вне зеленой зоны +20 штрафных секунд. Если толщина диска меньше 30 мм либо более 80 мм, то начисляется +40 штрафных секунд. Если диск не падает на землю +20 штрафных секунд.

### 5.2. Точное пиление

Участник должен отрезать диск не тоньше чем 3 см и не толще 8 см с двух сторон ствола не повреждая доску под стволом. Диск должен быть отрезан под прямым углом по продольной оси ствола.

За каждый отпиленный диск из результата команды вычитается –20 призовых секунд.

Если плоскость реза в конце ствола отличается более чем на 2 градуса от прямого угла к продольной оси, то команда получает 20 штрафных секунд.

При высоте выступа от 5 до 10 мм. команде добавляется +20 штрафных секунд, свыше 10 мм. +50 штрафных секунд.

Если толщина диска меньше 30 мм либо более 80 мм, то начисляется +40 штрафных секунд.

Если цепь повредила доску команда наказывается +50 штрафными секундами.

### **5.3. Монтаж пильного аппарата бензопилы**

До старта на стол нужно положить пильную цепь и шину для замены, личные инструменты участника.

По этой дисциплине участник должен демонтировать и собрать режущий аппарат бензопилы в следующем порядке:

- развинтить гайки;
- снять крышку;
- проверить дефлектор опилок;
- снять цепь с шины и звездочки;
- снять шину;
- одеть новую цепь на другую шину;
- установить новую шину и цепь;
- поставить крышку и завинтить гайки;
- отрегулировать натяжение цепи.

Следующие 2 дисциплины (эстафета и обрезка сучьев) должны осуществляться без каких-либо изменений с пилой.

Правильное выполнение упражнения оценивается в –40 призовых секунд.

Если замены произведена неверно, так, что участник не может выполнить следующие 2 дисциплины (например, если цепь прикреплена неправильно), он может проверить пилу и заменить ее. За это присуждается +40 штрафных секунд.

Если в последующих 2-х дисциплинах цепь тупится, соскальзывает с шины либо если выпадает фиксирующий болт, а так же если не установлены все части, то участнику не присуждаются призовые секунды за дисциплину «Замена режущей гарнитуры».

Падение старой цепи и/или фиксирующего болта – штраф +20 секунд. Однако участник может поднять любую упущенную им деталь и завершить задание.

### **5.4. Командная эстафета**

Участник подходит к первому лежащему бревну, касается лежащего диска кончиком пилы и отпиливает диск по первой нанесенной разметке. Он повторяет это на 2-ом бревне. Участник решает, отпиливать ли ему диск от начала или от конца бревна. После принятия решения он должен отпилить по нанесенной разметке с одинаковой стороны от обоих бревен. Стоящее бревно находится в конце дистанции. Здесь участник также должен коснуться лежащего на земле диска перед тем, как отпиливать по нанесенной разметке. Участник должен так отпилить диск от стоящего бревна, чтобы тот не упал на землю. Если диск останется на бревне, команда получит -20 призовых секунд. (Судья убирает диск со стоящего бревна перед каждым участником). Участник возвращается и после того, как он коснется диска, лежащего на земле, отпиливает диск по нанесенной разметке. На обратном пути он может отпиливать диски только с той стороны бревна, с которой он не пилил до этого. На финише также расположено стоящее бревно. Перед тем, как отпилить диск по нанесенной разметке, он должен коснуться лежащего диска кончиком пилы. Здесь также участник должен отпилить диск от стоящего бревна, чтобы тот не упал на землю. Если диск останется на бревне, команда получит -20 призовых секунд. Судья убирает диск со стоящего бревна перед каждым участником. Каждый участник должен всегда отпиливать диски по нанесенной разметке, т.е. первый участник по первой, второй по второй и т.д. Команда получает -20 призовых секунд за каждый

отпиленный диск. Так же команда получает –20 призовых секунд за каждый отпиленный диск, оставшийся на стоящем бревне. За каждый диск, отпиленный не по разметке, команда получает +20 штрафных секунд.

### **5.5. Обрезка сучьев**

Каждый участник должен обрезать 30 искусственных круглых сучков общим диаметром 900 мм вставленных в оцилиндрованный ствол. Стволы длиной 6 м и имеют диаметр 14 см.

За обрезку каждого сучка присуждается по –2 призовых секунды.

Оставленные обрубки выше чем 5 мм равно как и повреждение ствола глубже 5 мм наказываются +20 штрафными секундами.

+20 штрафных секунд начисляются, если участник движется, когда шина находится на той же стороне ствола, что и он. Если участник поднимает ногу, когда шина находится на его стороне, это считается ошибкой.

Согласно общим правилам безопасности МИРОВЫХ ЧЕМПИОНАТОВ ЛЕСОРУБОВ (МЧЛ) штрафные баллы так же начисляются в следующих случаях:

Работа без средств индивидуальной защиты: +50 штрафных секунд.

Ранний старт (фальстарт): +20 штрафных секунд.

Каждый участник, который перешел линию безопасности до финиша предыдущего участника, штрафуются +20 секундами.

Неправильный запуск пилы в соответствии с табл. 1 правил МЧЛ +20 штрафных секунд.

Работа без тормоза – в соответствии с табл. 1 правил МЧЛ +20 штрафных секунд. Неправильный холостой режим пилы на старте или движущаяся цепь на стартовом диске +20 штрафных секунд, если участник не поставил пилу на стартовый диск или если цепь работает над стартовым диском.

Работа с неправильной стороны лежащего бревна, если участник отпиливает диск с неправильной стороны, он получает +20 штрафных секунд за каждый неправильный отпил.

Включение пилы за линией старта +20 штрафных секунд.

Диск не полностью отпилен +20 штрафных очков за каждый не полностью отпиленный диск.

Перемещение от пункта к пункту с работающей цепью –20 штрафных секунд. Некасание диска на земле +20 штрафных секунд.

Если участник не пересекает финишную линию, он получает +20 штрафных секунд.

Появление на площадке для соревнования без вызова наказывается +50 штрафными секундами.

Касание цепи при включенном двигателе наказывается 50 штрафными секундами. Пила не заведена в течение 5 минут +30 штрафных секунд.

Использование пилы с работающей цепью одной рукой +20 штрафных секунд. Повреждения, требующие медицинской помощи +50 штрафных секунд.

Повреждения, не требующие медицинской помощи +20 штрафных секунд.