**Тема. Обеспечение безопасности работ при расчистке трасс**

**Домашнее задание:**

1. Повторить темы: «Обеспечение безопасности работ на опорах и воздушных линиях электропередач» и подготовится к устному опросу.

2. Подготовиться к защите практического занятия №16 « Выполнение технических мероприятий по подготовке воздушных линий электропередач»

**Литература:**

1. А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 210с., стр.105 -115

2. Б.Г. Южаков технология и организация обслуживания и ремонта устройств электроснабжения: Учебник для техникумов и коллеждей ж.-д. транспорта. - М.: Маршрут, 2004. -275 с.

**Срок предоставления домашнего задания до 09.12.2020г.**

**Информацию предоставить на электронную почту:**

**GN-59@yandex.ru**

**Тема. Обеспечение безопасности работ при расчистке трасс**

# Требования безопасности во время расчистки трассы воздушных линий от деревьев

1.Работы по расчистке трасс от деревьев, при которых требуется принятие мер относительно предотвращения падения деревьев на провода линии, проводятся по наряду-допуску. Все остальные работы по расчистке трассы выполняются по распоряжению, при этом руководитель работ должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

2. Расстояние между отдельными группами работников, занятых валкой деревьев, должна быть не менее 50 м.

3. Не допускается подъема на опоры, приближение или прикосновения деревьев, "удочек" и т.п. к проводов линий. В зимнее время до начала валки деревьев в снегу должны быть расчищены две дорожки длиной по 4 - 5 м в сторону, противоположную падению дерева, под углом 45 градусов к линии падения для быстрого отхода от дерева в момент его падения.

4. Для предотвращения неожиданному падению деревьев в первую очередь нужно сваливать подгнившие, подгорелые деревья и деревья, стоящие непрочно.

5. Валке деревьев следует выполнять после подпиливания или подрубывания на глубину не менее четверти толщины комля. Подпиливание или подрубывання выполняется со стороны, куда дерево должно быть поваленное.

Нижняя плоскость подпиливание или подрубывання должна быть перпендикулярна оси дерева, а верхняя его сторона - образовывать с нижней плоскостью угол 30 - 40 градусов.

Плоскость спиливание должна быть выше нижней плоскости подрубывания. Подпиливание дерева следует выполнять со стороны, противоположной подрубыванию.

Подпиливание не должно доходить до края подрубывання у здоровых деревьев на 2 - 3 см, в сухостойных и гнилых - на 4 - 5 см.

Если после окончания пропила дерево не начнет падать, необходимо прибегнуть к принудительной его валки, например вколачиванием клина в пропил.

Перед сваливанием гнилых и сухостойных деревьев следует испытать шестом их прочность и вместо подрубки делать подпиливание.

6. Следующее падение дерева работники, которые выполняют подпиливание или подрубывання, должны предупредить членов бригады заранее согласованному сигналом.

Чтобы избежать падения деревьев на провода должны быть применены оттяжки в сторону, противоположную от проводов. Установку оттяжек следует выполнять до начала рубка дерева.

Оттяжки нужно закрепить до соседнего дерева или другого устойчивого предмета.

7. При расчистке трассы от деревьев запрещается выполнять:

работы по валке при сильном тумане, ветре, а также в темное время суток;

групповую валку (ручную) предыдущим подпиливаниям, а также падением одного дерева на другое;

обоз без подпиливание или подрубки;

подрубку дерева из двух или нескольких сторон;

сквозное пропил дерева;

подруби гнилых и сухостойных деревьев.

При выполнении работ запрещается:

стоять со стороны возможного падения дерева и с противоположной его стороны у комля;

залезать на подрубленные деревья;

приближаться к дереву в случае падения его на провода действующей линии до снятия напряжения на расстояние менее 8 м и совершать любые действия для снятия дерева с проводов.