

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

---

**УКАЗАНИЯ**  
**ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ**  
**ПОЖАРОВ**

МОСКВА — 1977

# МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

---

## ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА СССР

„УТВЕРЖДАЮ“

Начальник Гражданской  
обороны СССР —  
заместитель Министра  
обороны СССР  
генерал армии  
А. АЛТУНИН

6 июля 1977 г.

„СОГЛАСОВАНО“

Заместитель Министра  
внутренних дел СССР  
генерал-майор  
внутренней службы  
Н. РОЖКОВ

5 июля 1977 г.

„СОГЛАСОВАНО“

Заместитель  
Председателя  
Государственного  
комитета лесного  
хозяйства Совета  
Министров СССР  
К. КУЛАКОВ

13 июля 1977 г.

# УКАЗАНИЯ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

*(Для невоенизированных формирований  
гражданской обороны)*

Ордена Трудового Красного Знамени  
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР  
МОСКВА — 1977

## **ПРИКАЗ**

**НАЧАЛЬНИКА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СССР —  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ МИНИСТРА ОБОРОНЫ СССР**

**№ 90**

**6 июля 1977 г.**

**г. Москва**

**О введении в действие Указаний по тушению лесных пожаров**

1. Ввести в действие Указания по тушению лесных пожаров (для невоенизированных формирований гражданской обороны), согласованные с Государственным комитетом лесного хозяйства Совета Министров СССР и Министерством внутренних дел СССР.

2. Указания по тушению лесных пожаров (для невоенизированных формирований гражданской обороны) довести до начальников и штабов гражданской обороны союзных и автономных республик, краев и областей, городов, районов, объектов народного хозяйства и заместителей командующих войсками военных округов, флотами по гражданской обороне.

**Начальник Гражданской обороны СССР —  
заместитель Министра обороны СССР  
генерал армии А. АЛТУНИН**

---

---

## ВВЕДЕНИЕ

Важной составной частью природных богатств СССР являются леса, имеющие огромное народнохозяйственное, экономическое и социальное значение.

Несмотря на некоторые улучшения охраны лесов, лесные пожары все еще наносят значительный ущерб народному хозяйству, особенно в районах Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Упущенные лесные пожары нередко даже в обжитых районах, особенно в засушливые годы, охватывают десятки, а в таежных лесах сотни и даже тысячи гектаров и принимают характер стихийного бедствия.

В этих случаях, когда быстрая ликвидация возникающих лесных пожаров силами государственной лесной охраны не может быть обеспечена и создается угроза распространения пожаров на больших площадях, для тушения привлекаются в установленном порядке население, противопожарная техника и транспортные средства местных предприятий, организаций и учреждений, а при необходимости и невоенизированные формирования гражданской обороны и воинские подразделения.

Настоящие Указания утверждены начальником Гражданской обороны СССР и согласованы с Государст-

венным комитетом лесного хозяйства СМ СССР и Министерством внутренних дел СССР в качестве руководства для невоенизированных формирований гражданской обороны при тушении лесных пожаров.

---

---

---

## Глава I

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Решениями начальников гражданской обороны союзных и автономных республик, краев и областей невоенизированные формирования гражданской обороны \* общего назначения (территориальные и объектовые) могут привлекаться для борьбы с массовыми лесными пожарами порядком, установленным советами министров союзных и автономных республик, краевых и областных исполкомов Советов депутатов трудящихся.

Формирования общего назначения привлекаются для тушения лесных пожаров как самостоятельно, так и совместно с противопожарными и другими формированиями с приданной им пожарной техникой и средствами транспорта.

2. Невоенизированные формирования гражданской обороны, направляемые на тушение лесных пожаров, сохраняют свою организационную структуру. Задачу на локализацию и тушение пожаров формированиям ставят соответствующие начальники гражданской обороны или другие лица, которым подчинено формирование на время тушения пожара.

3. На отведенном участке сводный отряд (команда, группа) самостоятельно выполняют поставленные им задачи, причем техническое руководство работами осу-

---

\* В целях сокращения в дальнейшем «невоенизированные формирования гражданской обороны» будут называться «формирования».

ществляется прикрепленным к формированиям работником лесного хозяйства.

Специально подготовленным и имеющим опыт в тушении лесных пожаров невоенизированным формированиям руководителем лесхоза может быть поручено самостоятельное тушение отдельных пожаров.

4. Вся работа по тушению пожаров должна строиться на основе твердой дисциплины и единоначалия. Распоряжение вышестоящего руководителя является обязательным для всех подчиненных.

Командир формирования обязан обеспечить строгое выполнение работающими на тушении пожара правил по технике безопасности работ и несет за это ответственность.

5. Командир формирования не должен оставлять место пожара и отпускать личный состав формирования до тех пор, пока пожар не будет потушен или надежно локализован.

---

---

---

## Глава 2

### ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

6. Общее руководство тушением лесных пожаров возлагается на органы лесного хозяйства. Координация всех мероприятий по борьбе с лесными пожарами в данном административном районе, когда на тушение привлечены население, невоенизированные формирования и другие силы и средства, осуществляется создаваемой районной чрезвычайной комиссией по борьбе с пожарами, а в союзной республике (без областного деления) и автономной республике, крае и области — соответственно республиканской, краевой или областной комиссией.

7. Формирования гражданской обороны по прибытии в район пожара поступают в распоряжение непосредственного руководителя тушения пожара, назначаемого решением соответствующей чрезвычайной комиссии по борьбе с пожарами.

8. Командир формирования, получив задачу на тушение пожара, организует разведку, при этом прибывшие силы и средства до окончания разведки и принятия решения временно использует для задержки распространения пожара на наиболее опасных направлениях.

Если охваченная пожарами площадь невелика, командир формирования лично обходит очаг по периметру, быстро решает вопрос о расстановке прибывших сил и средств и организации работ для обеспечения локализации пожара в кратчайшие сроки.

9. В состав пожарной разведки включаются: от команд пожаротушения — отделения разведки, от фор-

мирований общего назначения — спасательные или другие звенья, назначаемые командиром формирования.

Как правило, пожарная разведка проводится под руководством представителя лесного хозяйства.

В ходе разведки устанавливаются вид, скорость и направление распространения пожара, его примерная площадь, наличие препятствий при распространении пожара, возможность подъезда к кромке пожара и применение механизированных средств для локализации и тушения, наличие источников воды и возможность их использования; наличие опорных полос для пуска встречного низового огня и условия прокладки таких полос; безопасные места стоянки транспортных средств и пути отхода людей на случай прорыва огня в места укрытия.

10. При локализации и тушении массовых пожаров совместно с лесопожарными формированиями работами руководят командиры лесопожарных формирований. Они оказывают необходимую помощь всем формированиям, привлеченным для борьбы с пожарами, обучают их способам и тактическим приемам тушения пожаров.

11. Командир формирования в зависимости от полученной задачи на основе данных разведки и личного наблюдения определяет приемы, способы и порядок действий при тушении пожара и задачу каждому подразделению формирования.

При постановке задачи указываются характер и направление распространения пожара, приемы и способы его тушения, участки и способы выполнения работ по устройству минерализованных полос (канав), а также полос для производства отжига.

12. Успех тушения пожара зависит не только от умелого выбора приемов и способов его локализации и тушения, но и от правильно организованного и непрерывного взаимодействия всех сил и средств, привлекаемых к борьбе с огнем.

При организации взаимодействия определяется порядок поддержания связи и взаимной информации, согласуются приемы и способы локализации и тушения пожара в зависимости от его вида и применяемых сил и средств, уточняется порядок применения пожарной техники и других средств, использования источников воды, порядок материального, технического и других видов обеспечения.

Невоенизированные формирования обеспечиваются имуществом в соответствии с Положением о невоенизированных формированиях ГО и Нормами оснащения (табелизации) их материально-техническими средствами, объявленными приказом начальника Гражданской обороны СССР — заместителя Министра обороны СССР от 6 июня 1975 г. № 90.

---

---

---

## Глава 3

### СПОСОБЫ И ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

13. Лесные пожары в зависимости от того, в каких элементах леса распространяется огонь, делятся на низовые, верховые и почвенные (подземные, торфяные).

Особо опасно возникновение очагов лесных и других ландшафтных пожаров в засушливое время года при наличии на местности сухой травы, созревших зерновых и других сельскохозяйственных культур.

По скорости распространения огня (продвижения кромки пожара) и высоте пламени лесные пожары делятся на слабые, средние и сильные. Наибольшая скорость распространения огня при сильном лесном пожаре составляет: низового пожара — до 1 км/ч, верхового — до 25 км/ч, почвенного — несколько метров в сутки (приложения 1, 3).

Степные (полевые) пожары возникают на открытой местности при наличии сухой травы и другой растительности. Скорость распространения пожаров зерновых культур в 2—3 раза меньше скорости степного пожара.

При локализации и тушении лесных пожаров необходимо учитывать, что наибольшую трудность представляет борьба с верховыми пожарами.

14. Тушение лесного пожара состоит из следующих стадий: локализации, дотушивания (ликвидации всех очагов горения внутри пожарища) и окарауливания.

Локализация пожара является наиболее сложной и трудоемкой работой, которая проводится в большинстве

случаев в два этапа. На первом — осуществляется остановка распространения пожара путем непосредственного воздействия на его горящую кромку. Это дает возможность выиграть время и сосредоточить затем силы и средства на более трудоемких работах второго этапа — прокладке заградительных полос и канав и на необходимой дополнительной обработке границ пожара с тем, чтобы исключить возможность возобновления его распространения.

Локализованным следует считать только тот пожар, вокруг которого проложены заградительные минерализованные полосы или канавы, надежно преграждающие пути дальнейшего распространения горения, либо когда у командира формирования имеется полная уверенность, что применявшиеся другие способы локализации не менее надежно исключают возможность возобновления лесного пожара.

**Дотушивание пожара** заключается в ликвидации очагов горения, оставшихся на пройденной пожаром площади после его локализации.

**Окарауливание пожарища** состоит в непрерывном или периодическом осмотре пройденной пожаром площади с целью предотвратить возобновление пожара от скрытых очагов, не выявленных при дотушивании.

15. При тушении лесных пожаров применяются следующие способы: захлестывание огня по кромке пожара (ветвями, вениками); засыпка кромки пожара грунтом (лопатами, грунтометами, полосопрокладчиками и другой землеройной техникой); устройство на пути распространения пожара заградительных минерализованных полос и канав; пуск отжига (встречного огня); тушение горячей кромки водой и химическими огнетушащими веществами.

При выборе того или иного способа тушения командир формирования должен учитывать вид, силу и размеры лесного пожара, метеорологические условия, характер местности и наличие имеющихся сил и средств.

16. В зависимости от применяемого способа и имеющихся сил и средств выбирается тактический прием тушения лесного пожара и устанавливается порядок проведения работ по борьбе с огнем.

При тушении низовых лесных пожаров могут применяться следующие тактические приемы:

— тушение кромки по всему периметру пожара (при наличии достаточного количества сил и средств);

— тушение фронта пожара двумя группами формирований с последующим продвижением к флангам (при недостатке сил и средств);

— тушение кромки пожара двумя группами формирований охватом с тыла и продвижением к фронту пожара (при недостатке сил и средств и пожаре слабой интенсивности).

Тушение огня на кромке низового пожара может осуществляться захлестыванием, засыпкой грунтом, применением воды и химических огнетушащих веществ.

17. Захлестывание производится веником из зеленых ветвей или молодым деревцем (1,5—2 м) с густой кроной. Ударами по кромке горящие части лесного покрова сметаются в сторону пройденной огнем площади. Удар следует наносить не сверху (в этом случае от разлетающихся мелких горящих частиц могут возникнуть новые очаги горения), а сбоку, наклонно по отношению к огню и несколько прижимая веник к кромке (приглушая огонь).

18. Для засыпки кромки грунтом вблизи нее лопатой копают ямки, грунт из которых бросают на кромку веером, чтобы захватить большую площадь. Бросок следует направлять вдоль кромки, причем, чем сильнее пламя, тем меньше должен быть разброс грунта. Первоначально грунтом сбивают пламя, останавливая распространение огня. Затем делают сплошную полосу из грунта толщиной до 6—8 см и шириной 40—60 см, причем такая полоса должна быть расположена одной половиной на несгоревшем горючем материале впереди кромки, а другой — на уже выгоревшей части кромки.

На горящие пни и валежник грунт следует насыпать более толстым слоем.

19. Для тушения лесных пожаров водой используются пожарные автоцистерны, пожарные мотопомпы (переносные, прицепные, малогабаритные), навесные насосы, работающие от двигателей автомобилей и тракторов. Кроме того, для тушения могут применяться водораздатчики, поливочные машины, насосные станции сельскохозяйственного типа и другие машины и агрегаты для подачи (перекачки) воды.

Для тушения низовых лесных пожаров слабой и средней силы можно применять ранцевые опрыскиватели, заправленные водой или водой со смачивателями, причем для остановки распространения горения кромку следует обрабатывать распыленной струей, а для тушения горения в подстилке, у пней и корней применять компактную струю.

Мощная компактная струя разрушает структуру горящих материалов, перемешивает их с грунтом и отбрасывает на уже пройденную пожаром территорию.

20. Смачиватели (поверхностно активные вещества) добавляются в воду в целях повышения ее огнетушащих свойств. Воду со смачивателями следует применять для тушения низовых и почвенных пожаров, а также для доушивания пожаров. В качестве смачивателей наряду с ПАВ могут применяться стиральные порошки типа «Прогресс», «Дон», «Астра» и др.

Для приготовления раствора смачивателя в цистерну, наполненную водой, засыпают из расчета на 1 м<sup>3</sup> воды 3 кг сульфанола или другого порошкового смачивателя или заливают 5 л жидкого смачивателя (ОП-7, ОП-10 и др.).

21. Для тушения лесных пожаров также могут использоваться огнетушащие химические вещества: хлористый магний, моно- или диаммоний фосфат и сульфат аммония. Применяются они в виде водных растворов 15—20% концентрации.

Для тушения лесных пожаров химикатами в большинстве случаев применяется ранцевая аппаратура.

22. Наряду с тушением кромки низовых пожаров средней и сильной интенсивности огня устраиваются заградительные минерализованные полосы, расчленяющие район пожара или ограничивающие его развитие.

Для прокладки заградительных полос и канав применяются тракторные и конные плуги, грунтометы и полосопрокладыватели, бульдозеры, специальные агрегаты с навесными почвообрабатывающими орудиями, различные канавокопатели.

Заградительные полосы могут прокладываться и с помощью граблей путем удаления напочвенного покрова или снятия дернины (лопатами или мотыгами) до минерального слоя, а также взрывным способом.

Заградительные полосы в зависимости от силы и скорости распространения пожара и вида применяемого орудия прокладываются одинарные или двойные, а при необходимости прокладки более широких полос они прокладываются в несколько ходов.

Каждая заградительная полоса должна своими концами опираться на какие-либо естественные или искусственные противопожарные барьеры (дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.).

**23.** Наиболее эффективным способом локализации и тушения массовых верховых, сильных и средней силы низовых пожаров является отжиг (пуск встречного огня) от опорной полосы.

Пуск отжига производится от имеющихся на лесной площади рубежей (дорог, троп, речек, ручьев, минерализованных полос, проложенных в порядке противопожарной профилактики, и других естественных или искусственно созданных преград распространению огня); а при отсутствии таких преград вблизи пожара — от специально проложенных опорных полос шириной 0,3—0,5 м.

Способ отжига заключается в выжигании лесного напочвенного покрова (подстилки) между опорной полосой и кромкой надвигающегося пожара, чем достигается увеличение ширины препятствия для переброса огня или искр через полосу. Ширина выжигаемой полосы должна быть равна трехкратной глубине кромки низового пожара и не менее 100—200 м перед фронтом верхового пожара.

Опорная полоса должна полностью окружать очаг пожара (быть замкнутой) или своими концами упираться в препятствия, не позволяющие продвижение огня (реки, дороги и др.). Перед началом отжига убирается весь подрост и подлесок, находящийся ближе 5 м от опорной полосы в сторону пожара. Валежник перебрасывается за опорную полосу от пожара или оттаскивается от нее в глубь леса, чтобы после пуска отжига предотвратить переход огня на участки, расположенные за опорной полосой от пожара.

Отжиг проводится формированиями гражданской обороны только под руководством опытного представителя лесного хозяйства.

**24.** Основным тактическим приемом при производст-

ве-отжига является работа двух групп личного состава, расходящихся от центра фронта опорной полосы в противоположные стороны. Каждая группа вначале зажигает напочвенный покров на участке 20—30 м. Следующий участок зажигается после того, как огонь отойдет от опорной полосы на 2—3 м.

Для ускорения распространения огня при отжиге поджог может производиться не только вдоль опорной полосы, но и перпендикулярно к ней (пуск гребенкой) через каждые 6—8 м. Глубина таких «зубцов» не должна превышать 3—4 м.

25. Перед началом отжига командир формирования должен убедиться, что между опорной полосой и фронтом пожара нет людей, а в тылу отжига на каждые 3—4 участка он должен выставить посты для наблюдения за ходом отжига и ликвидации очагов огня, возникающих от искр и горящих ветвей, перелетающих через опорную полосу.

26. Если в районе пожара имеются источники воды, верховой лесной пожар эффективно локализуется также распыленными струями воды от пожарных автоцистерн и мотопомп.

27. Для тушения лесных пожаров в горах следует применять отжиг с прокладкой опорных полос растворами химикатов из ранцевых опрыскивателей, взрывным способом (где это возможно), а также ручным инструментом — лопатами, мотыгами, граблями.

Низовые пожары средней силы и сильные, а также верховые пожары останавливаются отжигом. Намечать рубежи и прокладывать опорные полосы для пуска отжига необходимо при строгом учете рельефа, так как именно рельефом определяется в горах распространение пожара.

При тушении пожаров в горных лесах способом отжига командир формирования определяет направление для прокладки опорной полосы и направляет по нему личный состав в следующем порядке: первая группа — для разрубки и расчистки трассы, за ними — группа с граблями для удаления покрова, затем — группа для прокладки минерализованной полосы или канавы и, наконец, группа для пуска отжига.

28. После локализации пожара командир формирования обязан лично осмотреть границы пройденной по-

жаром площади с тем, чтобы убедиться в надежности локализации.

Особое внимание при осмотре должно быть уделено границе пожарища с подветренной стороны, участкам, где локализация проводилась отжигом от проложенных опорных полос.

Одновременно с осмотром границ должно быть организовано дотушивание очагов горения, оставшихся на пожарище.

29. Дотушивание проводится путем засыпки очагов горения грунтом, заливания их водой, растворами химикатов до полного прекращения горения.

Дотушивание в первую очередь проводится по границе пожарища, постепенно удаляясь от периферии к центру. Первоочередное внимание уделяется подветренной части периметра как наиболее опасной в отношении возобновления пожара.

В горных лесах после локализации пожара на крутом склоне могут скатываться вниз тлеющие шишки, части стволов, сучьев и пр. и вызывать новые очаги пожаров. В таких случаях надо проложить внизу канаву шириной не менее 0,5 м.

30. Окарауливание пожарищ следует проводить личным составом формирования такой численности, чтобы он мог держать под постоянным наблюдением всю периферию пожарища, систематически обходя его по полосе локализации.

Для каждого караульного отводится определенный участок границы пожарища протяженностью в зависимости от степени опасности возобновления горения (наличие мощного слоя подстилки, гниющего валежа, сильный ветер и т. д.) от 100 м по линии фронта и до 500 м в тылу.

Во всех случаях возобновления очагов окарауливающие обязаны немедленно их ликвидировать.

Продолжительность окарауливания определяется в зависимости от условий погоды.

31. При борьбе с лесными пожарами следует учитывать, что в ночное время скорость их распространения резко снижается, поэтому поздние вечерние и ранние утренние часы необходимо использовать для наиболее интенсивного тушения пожара.

Примерные затраты времени на выполнение отдель-

ных работ формированиями гражданской обороны по тушению лесных пожаров приведены в приложении 2.

32. При тушении пожаров на торфяных полях (подземных пожаров) командир формирования в зависимости от обстановки сосредоточивает основные силы и средства со стороны населенного пункта или со стороны лесного массива и основного торфяного поля добычи в целях их защиты от огня. При этом свое решение на действия личного состава командир формирования согласует с представителем торфопредприятия.

Основным способом тушения пожаров торфяных полей является окапывание горячей территории канавами до минерального грунта или грунтовых вод, подача водяных стволов, а при тушении горящих штабелей торфа — подача стволов распылителей и заливка мест горения водой со смачивателями.

Для прокладки канав используются экскаваторы, плужные канавокопатели и другая землеройная техника. В местах, куда невозможно доставить машины с почвообрабатывающими орудиями, а применение ручных орудий неэффективно, прокладка оградительных канав осуществляется с помощью взрывчатых веществ. Пожар считается локализованным, если его дальнейшее распространение остановлено.

33. Локализация и тушение степных пожаров производятся такими же способами, как локализация и тушение лесных пожаров: слабые степные пожары тушатся захлестыванием кромки огня метлами, применением воды и химикатов; более сильные пожары локализуются путем устройства заградительных полос шириной до 20 м, края которых опахиваются (окапываются), а середина выжигается; степные пожары, распространяющиеся с большой скоростью (15—20 км/ч), локализуются и тушатся путем пуска встречного огня (отжига).

Опорная полоса для отжига выбирается командиром формирования. Ее удаление от фронта пожара зависит от скорости распространения пожара, скорости ветра, наличия естественных опорных рубежей и других факторов. Личный состав, выделяемый для пуска встречного огня, расставляется на опорной полосе с интервалом в 70—100 м друг от друга. Пуск встречного огня производится одновременно по всему фронту.

---

---

## Глава 4

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ БОРЬБЕ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ

34. Соблюдение мер безопасности имеет целью предотвратить несчастные случаи и потери среди личного состава и техники формирований при тушении лесных пожаров. Перед началом тушения личный состав должен быть ознакомлен с мерами безопасности.

Командир формирования при постановке задач должен указать личному составу безопасные места на полянах, в лиственном древостое, на берегах водоемов, у дорог, а также пути прохода к этим местам в случае внезапного распространения огня.

35. Для поддержания работоспособности в условиях задымления и высоких температур личный состав в непосредственной близости от огня должен находиться непрерывно не более 30 мин. Вночь к работе люди допускаются только после 20—30-минутного отдыха вне зоны задымления и теплового воздействия пожара.

Тушение пожара в непосредственной близости от кромки огня должно вестись в защитной спецодежде. В целях недопущения окружения огнем работающего личного состава и техники ведется постоянное наблюдение за направлением его распространения. Личный состав, занятый тушением пожара, должен поддерживать зрительную связь между собой, а за группами, ведущими работы в отрыве от формирований, организуется наблюдение или поддерживается с ними связь.

При тушении верховых пожаров в связи с быстрым скачкообразным распространением огня личный состав не должен находиться ближе чем за 250 м от фронта пожара.

Перед началом пуска отжига командир формирования обязан проверить, не остались ли люди между границей намеченного отжига и фронтом надвигающегося пожара.

36. При тушении пожаров в горных лесах весьма опасными являются лощины между двумя грядками или отрогами, по которым быстро поднимается кромка пожара. Наиболее опасными являются сухие лощины, ложбины и распадки с крутым дном в тот момент, когда пожар поднимается по ним вверх.

Нельзя находиться выше кромки пожара на крутом (круче 20°) негоревшем склоне, особенно если склон покрыт хвойным молодняком, кустарником и скоплением других горючих материалов.

37. При тушении почвенных (подземных, торфяных) пожаров передвижение людей и техники следует производить осторожно во избежание провала в прогоревший грунт (прогар). Необходимо также следить за подгоревшим сухостоем, спиливая или срубая его во избежание внезапного падения.

38. Создание противопожарных защитных полос с применением взрывного метода проводится специальными командами взрывников с соблюдением установленных правил безопасности.

При устройстве в зоне пожара заградительных полос с помощью тракторов, бульдозеров и другой техники вблизи работающих машин должен находиться тягач на случай вывода отказавшей техники и ее экипажа в безопасное место.

Запрещается применять для тушения пожара технику с неисправными двигателями и при подтекании в топливной системе. Заправка двигателей топливом вблизи огня категорически запрещается.

39. Самовольное оставление своего места на пожаре воспрещается, за исключением случаев получения ожогов, ранений или отравления дымом, а также случаев опасности для жизни (окружение огнем).

40. Для своевременного оказания первой помощи пострадавшим в формированиях, ведущих работу по туше-

нию пожаров, должны находиться медработники, или личному составу выдаются необходимые медикаменты. Получившим ожоги или ранения должна быть немедленно оказана помощь, а при опасном ожоге, отравлении или ранении должны быть обеспечены транспортные средства для немедленной отправки в больницу.

41. Места отдыха и ночлега располагаются не ближе 100 м от границы локализованной части пожара и ограждаются минерализованными (очищенными от горючих материалов) полосами шириной не менее 2 м. Этими местами могут быть опушки леса на удалении до 200 м, места вблизи дорог и просек.

На случай внезапного приближения огня следует предусматривать возможность создания новых заградительных полос.

Ночлег в зоне действующих лесных пожаров категорически запрещается.

---

**ПРИМЕРНЫЕ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА НАСАЖДЕНИЙ И СТЕПЕНИ ЗАСУШЛИВОСТИ ПОГОДЫ**

Классы горимости леса	Вид лесного пожара	Классы пожарной опасности погоды	Средняя скорость пожара, м/ч			Примечание
			Фронт	Фланги	Тыл	
Первый класс горимости (чистые и с примесью лиственных пород хвойные насаждения, кроме лиственных насаждений)	Низовой	II III—IV	75 110	20 25	10 15	Минимальные скорости распространения низовых пожаров при ветре до 1 м/с, максимальные — при ветре от 6 м/с и более (ветер по данным метеостанции)
	Верховой	III—IV	120	—	—	
	Верховой беглый	III—IV	4500	—	—	
	Почвенный	III—IV	0,1	0,1	0,1	
Второй класс горимости (чистые и с примесью хвойных пород лиственные насаждения, а также лиственные насаждения)	Низовой (весенний и осенний периоды)	II—IV	650	90	25	Минимальные скорости распространения низовых пожаров при ветре до 1 м/с, максимальные — при ветре от 5 м/с и более
	Почвенный (весь пожароопасный сезон)	III—IV	0,1	0,1	0,1	

Классы горимости леса	Вид лесного пожара	Классы пожарной опасности погоды	Средняя скорость пожара, м/ч			Примечание	
			Фронт	Фланги	Тыл		
Первый класс горимости — сосняки	Низовой	II	75	20	10	Минимальные скорости распространения низовых пожаров при ветре до 1 м/с, максимальные — при ветре от 6 м/с и больше. (ветер по данным метеостанции)	
		III—IV	110	20	15		
	Верховой устойчивый	III—IV	80—150	—	—		Верховые устойчивые пожары возникают при ветре до 4 м/с, при ветре выше возникают верховые беглые пожары
	Верховой беглый Почвенный	III—IV	4500	—	—		
Ельники	Низовой	III—IV	55	20	15	Минимальные скорости распространения низовых пожаров при ветре до 2 м/с, максимальные — при ветре от 6 м/с и более	
		Верховой устойчивый	III—IV	50	—		—
	Верховой беглый	III—IV	2000	—	—		Верховой устойчивый пожар возникает при ветре до 8 м/с, при ветре выше 8 м/с возникает верховой беглый пожар
	Почвенный	III—IV	0,1	0,1	0,1		

Классы горимости леса	Вид лесного пожара	Классы пожарной опасности погоды	Средняя скорость пожара, м/ч			Примечание
			Фронт	Фланги	Тыл	
Лиственничники	Низовой	II III—IV	25 75	15 30	10 15	Пределы скоростей распространения соответствуют безветрию и скорости ветра 6 м/с
	Почвенный	IV	1	1	1	Пожары возможны только летом и осенью. Весной при этом классе пожарной опасности почвенные пожары не возникают из-за наличия мерзлоты в органическом горизонте почвы

Примечания: 1. Верховые устойчивые пожары возникают при слабом ветре и сильной засухе. Верховые беглые пожары — при сильном ветре. Все верховые пожары возникают в дневные часы. Они распространяются в молодняках и насаждениях хвойных пород старшего возраста. В последних — только при наличии вертикальной сомкнутости крон, которая создается за счет разновозрастности насаждений и подроста.

2. Подстильно-гумусовый пожар возникает и распространяется сразу после прохождения низового или верхового пожара. От них на площади остаются многочисленные очаги огня, которые являются началом возникновения подстильно-гумусовых пожаров, от каждого из этих очагов пожар распространяется более или менее равномерно во все стороны круглые сутки.

**ПРИМЕРНЫЕ ЗАТРАТЫ ВРЕМЕНИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ  
ОТДЕЛЬНЫХ РАБОТ НЕВОЕНИЗИРОВАННЫМИ  
ФОРМИРОВАНИЯМИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

№ по пор.	Наименование невоенизированных формирований гражданской обороны и виды выполняемой работы	Объем работ	Время выполнения работ
1	Тушение кромки низового пожара захлестыванием: — звено сводной команды (отряда) ГО — 4—8 чел. — группа сводной команды (отряда) ГО — 15—25 чел. — лесопожарная команда ГО	100 м 300 м 2—2,5 км	3—4 мин 3—4 мин 1 ч
2	Засыпка кромки пожара грунтом шириной 0,4—0,6 м: — звено сводной команды (отряда) ГО — 4—8 чел. — группа сводной команды (отряда) ГО — 15—25 чел.	100 м 300 м	10—20 мин 10—20 мин
3	Удаление лопатами, граблями, мотыгами напочвенного покрова и подстилки шириной 0,75 м: — звено сводной команды (отряда) ГО — 4—8 чел. — группа сводной команды (отряда) ГО — 15—25 чел.	100 м 300 м	12—15 мин 12—15 мин
4	Прокладка канавки шириной 0,3—0,4 м и глубиной 0,2—0,3 м: — звено сводной команды (отряда) ГО — 4—8 чел. — группа сводной команды (отряда) ГО — 15—25 чел.	100 м 300 м	25—50 мин 25—50 мин
5	Устройство в лесу минерализованной заградительной полосы шириной 10 м: — сводная команда ГО — сводный отряд ГО — сводная команда механизации работ ГО — сводный отряд механизации работ ГО	500 2 км 4—5 км 9 км	10—12 ч 10—12 ч 10 ч 10 ч
6	Прокладка магистральной рукавной линии при тушении пожара во		

№ по пор.	Наименование невоенизированных формирований гражданской обороны и виды выполняемой работы	Объем работ	Время выполнения работ
	дой из расчета 1 чел. на 100 м (включая подноску рукавов): — звено сводной команды (отряда) ГО — 4—8 чел. — группа сводной команды (отряда) ГО — 15—25 чел.	400—800 м	20 мин
7	Тушение кромки пожара водой: — отделение пожаротушения ГО — 5 чел.	100 м	10 мин
8	— команда пожаротушения ГО — лесопожарная команда ГО	300 м 480 м	10 мин 10 мин
9	Тушение очага пожара водой на площади: — отделение пожаротушения ГО — 5 чел. — команда пожаротушения ГО	1 га 3 га	2—5 ч 2—5 ч
10	Пуск встречного низового огня от создаваемых опорных полос: лесопожарная команда ГО	24—34 км	10 ч
11	Создание растворами химикатов опорной полосы для пуска отжига: лесопожарная команда ГО	2,2 км	8—10 мин
12	Тушение химикатами кромки пожара с помощью ранцевых опрыскивателей: лесопожарная команда ГО	1—2,0 км	5—8 мин
12	Зажигание напочвенных горючих материалов зажигательными аппаратами при пуске отжига: лесопожарная команда ГО	300 м	2—4 мин

Примечание. Примерные затраты времени на выполнение отдельных работ даны при условии одновременного развертывания всех сил пожаротушения на рубежах борьбы с огнем и их беспрепятственной работы в течение всей смены.

**ПРИРОСТ ПЕРИМЕТРА ПОЖАРА В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФРОНТА  
ПОЖАРА (КМ)**

Средняя скорость распространения фронта пожара, м/мин	Вероятный периметр пожара по часам после возникновения пожара, км									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,25	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0,5	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4
1,0	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2
1,5	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1
2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,5	3,0
2,5	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8
3,0	0,6	1,1	1,7	2,3	2,9	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7
5,0	1,5	2,9	4,4	5,9	7,3	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	5
Глава 1. Общие положения . . . . .	7
Глава 2. Организация тушения лесных пожаров . . . . .	9
Глава 3. Способы и тактические приемы тушения лесных пожаров . . . . .	12
Глава 4. Меры безопасности при борьбе с лесными пожарами . . . . .	20
<b>Приложения:</b>	
1. Примерные скорости распространения лесных пожаров в зависимости от характера насаждений и степени засушливости погоды . . . . .	23
2. Примерные затраты времени на выполнение отдельных работ невоенизированными формированиями гражданской обороны . . . . .	26
3. Прирост периметра пожара в зависимости от линейной скорости распространения фронта пожара (км) . . . . .	28

## УКАЗАНИЯ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Редактор *В. И. Королев*

Технический редактор *А. П. Бабина*

Корректор *Г. И. Селиванова*

Г-92669. Сдано в набор 20.7.77 г. Подписано в печать 25.8.77 г.  
Формат 84×108/32 1 печ. л., 1,68 усл. печ. л. 1,680 уч.-изд. л.  
Изд. № 14/4408 Бесплатно Зак. 513

Воениздат

103160, Москва, К-160

1-я типография Воениздата

103006, Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3