

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/96841>

Тип работы: Реферат

Предмет: Транспорт

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 Лесопожарная техника для обнаружения пожара. Лесопожарная техника для тушения пожаров: воздуходувки опрыскиватели лесопожарные и ранцевые огнетушители 4

1.1 Лесопожарная техника для обнаружения пожара 4

1.2 Лесопожарная техника для тушения пожаров: воздуходувки опрыскиватели лесопожарные и ранцевые огнетушители 8

2 Лесопожарные инструменты, помпы, техника и авиация 15

2.1 Лесопожарный инструмент. Мотопомпы пожарные 15

2.2 Легкие пожарные агрегаты и лесопожарная техника 17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 28

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 30

Все эти предпосылки привели к новому направлению развития систем видеомониторинга леса, заключающемуся в максимальном использовании существующей инфраструктуры вышек и каналов связи для размещения оборудования видеонаблюдения и осуществления видеомониторинга лесных массивов. В этом случае наиболее перспективным является размещение на высотных сооружениях PTZ-IP-видеокамер, которые объединяются в единую систему с использованием каналов опорной сети операторов с дальнейшим подключением их в сеть Интернет.

Преимущества такого подхода:

- Отсутствие необходимости создания специализированных высотных сооружений с наличием питания – совместное использование объектов связи.
- Возможность доступа одного оператора к нескольким камерам и, как следствие, уменьшение влияния человеческого фактора, увеличение площади лесных территорий, приходящихся на одного оператора.
- Возможность одному оператору определять координаты очага возгорания при видимости с нескольких камер.

При этом данная система в полной мере обладает всеми преимуществами ранее существовавших систем наземного мониторинга:

- Радиус обзора с одной точки – до 30 км.
- Точность определения направления – до нескольких десятых градуса.
- Точность определения местоположения – до нескольких сотен метров .

Кроме этого, на основе таких систем распределенного видеонаблюдения можно создавать целые информационные комплексы, обеспечивающие оператора всем необходимым инструментарием для ведения мониторинга леса, определения координат пожара (в режиме реального времени), выявления возможных последствий лесного пожара и многое другое.

1.2 Лесопожарная техника для тушения пожаров: воздуходувки опрыскиватели лесопожарные и ранцевые огнетушители

Пожарная техника в зависимости от назначения и области применения подразделяется на следующие типы:

- первичные средства пожаротушения;
- мобильные средства пожаротушения;
- установки пожаротушения;
- средства пожарной автоматики;
- пожарное оборудование;
- средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;

- пожарный инструмент (механизированный и немеханизированный);
- пожарные сигнализация, связь и оповещение .

Ранцевый лесной огнетушитель РЛО-М — предназначен для тушения низовых лесных пожаров водой и водными растворами порошков ПФ, П-2АП, воздушно-механической пеной средней кратности на основе ПО-1Д, Сампо, ПО-6К, ПО-ЗАИ в лесу в труднодоступных местах. Является самым распространенным типом лесного огнетушителя — до 70% об общего числа. Огнетушитель лесной универсальный ранцевый ОЛУ-16 предназначен для тушения пожаров путем полной изоляции очага горения. Ранцевый огнетушитель ОР-1 предназначен для быстрой локализации начальных очагов возгорания низовых пожаров с ручным приводом ствола-насоса. Имеет эластичный рюкзак-емкость. Ствол-насос оснащен пеногенератором.

Рисунок 1 – Виды ранцевых огнетушителей

Таблица 1 – Виды ранцевых огнетушителей

Параметры РЛО-М ОЛУ-16 ОР-1

Емкость резервуара, л 20 16 18

Рабочее давление, МПа 1,4 -

Производительность л/мин 2,25 - 2

Время непрерывной работы, мин С порошком 1 мин, с жидкостью 7 мин 6

Дальность струи, м До 10 До 20 До 12

Вес, кг 25 24 19

Их назначение дало им и второе название – лесные огнетушители, хотя, конечно, ими можно эффективно пользоваться не только в тайге, в лиственных или смешанных массивах деревьев различных пород; но и на лесных опушках, полянах, в полях, степях, лесополосах, в труднодоступных местах – ямах, оврагах, старицах рек, заросших кустарником, травой. Наиболее распространены, приобретаются оптом государственными, ведомственными учреждениями, организациями, частными компаниями, предприятиями, в мелкую розницу правлениями садоводческих, дачных

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арцыбашев Е.С. (отв. ред.) и др. Лесные пожары и борьба с ними. Сборник научных трудов. — Л.: ЛенНИИЛХ, 1986. — 156 с.
2. Зенин Ю.Н. (ред.) Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций 2013. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным учетом, 19 апреля 2013 г. / ФГБОУ ВПО Воронежский институт ГПС МЧС России. - Воронеж, 2013. - 404 с.
3. Лесной вестник 2008 №03 (60). Научно-информационный журнал. — Москва: Московский государственный университет леса. — 204 с.
4. Молодой ученый. Актуальные вопросы технических наук 2011 №03.
5. Справочник лесохозяйственных машин, оборудования и приборов, разработанных ВНИИЛМ, ЦОКБлесхозмаш, С.-П.НИИЛХ, Вырицким ОМЗ, ВНИИПОМлесхоз и рекомендованных в производство 2001 г. - Пушкино: Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральное опытно-конструкторское бюро лесохозяйственного машиностроения ВНИИЛМ, 2001. — 135 с.
6. Справочник руководителя тушения лесного пожара [Текст] / Н. А. Коршунов, Е. А. Щетинский, М. А. Воронов, Е. А. Павлухина. - Изд. 3-е, доп. - Пушкино, 2017 - 192 с.
7. Правоприменение и управление в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Бобринский [и др.] ; под общ. ред. А. П. Петрова. - М. : Всемирный банк, 2017. -274 с.
8. Воздуходувки лесопожарные. - <https://www.pozhsnabnn.ru/catalog/dlya-tusheniya-lesnykh-pozharov/vozdukhoduvka-opryskivatel.html>
9. Обнаружение лесных пожаров: основные этапы развития. - <http://lib.secuteck.ru/articles2/firesec/obnaryjenie-lesnih-pojarov-osnovnie-etapi-razvitiya>
10. Ранцевые (лесные) огнетушители: виды, конструкция и область применения. - <https://fireman.club/statyi-polzovateley/rantsevyie-lesnyie-ognetushiteli-vidyi-konstruktsiya-i-o>
11. Средства борьбы с лесными пожарами: ранцевые огнетушители и техника. - <https://fireman.club/statyi->

polzovateley/sredstva-borbyi-s-lesnymi-pozharami-rancevye-lesnyie-ognetushiteli-i-tehnika/

12. Трактор лесопожарный универсальный ТЛП-55 (ТТ-4М-23К) ВЛ. - <https://fire-truck.ru/encyclopedia/traktor-lesopozharniy-universalnyiy-tlp-55.html>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/96841>