

ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства
и механизации лесного хозяйства»
Филиал ФБУ ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии»

ФГБНУ «Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук»
Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук

**СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
ПО НОРМАТИВАМ НАЛИЧИЯ
В РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛЕСОПОЖАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ
СИЛ И СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Пушкино, 2020

УДК 68.47.41

Справочное пособие по нормативам наличия в региональных лесопожарных учреждениях сил и средств пожаротушения / Составители: *Р.В. Котельников, А.В. Брюханов.* – Пушкино : ВНИИЛМ, 2020. – 40 с.

ISBN 978–5–94219–251–8

Справочное пособие предназначено для специалистов лесопожарного профиля, работающих в структурах лесного хозяйства, МЧС России и природоохранных организаций. Кроме того, издание может представлять интерес для преподавателей и учащихся лесохозяйственных факультетов.

В пособии приведены утвержденные в 2019 году нормативы обеспеченности субъектов Российской Федерации лесопожарными формированиями и средствами пожаротушения. В справочном пособии таблицы объединены, структурированы и сгруппированы тематически, снабжены пояснениями. Указаны соответствия вновь утвержденных кодов с существующими сокращениями, применяемыми в других ведомствах и у производителей для обозначения машин, агрегатов, средств экипировки и оснащения. В таблицу сведены указания по возможной замене некоторых технических средств. Даны необходимые пояснения.

Справочное пособие рассмотрено и рекомендовано к печати Научно-методической секцией по вопросам лесоводства и биологии Ученого Совета ФБУ ВНИИЛМ, протокол от 17.08.2020 г. № 7.

Составители: *Котельников Р.В.* – директор филиала ФБУ ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии» (г. Красноярск), кандидат технических наук.

Брюханов А.В. – старший научный сотрудник лаборатории лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН (г. Красноярск), кандидат биологических наук.

Established standards of fire-fighting assets availability in forest fire-fighting institutions: guidebook / contributors: *R. Kotelnikov, A. Bryukhanov.* – Pushkino : VNIILM, 2020. – 40 p.

This guide is designed for forest fire workers in the fields of forestry, environmental science, and emergency services. Besides, the publication may be of interest to teachers and students of forestry and fire departments.

The guide contains the standards for the provision of the Russian Federation regions with forest fire units and fire-fighting facilities, approved in 2019. All tables in the guide are structured and grouped thematically and provided with explanatory notes. The correspondence of the newly approved codes with abbreviations used in other institutions and manufacturers to mark machines, units, and equipment is indicated.

The instructions on the possible replacement of some technical equipment are also presented in tabular form.

Originated by: *R.V. Kotelnikov* – director of VNIILM «Forest pyrology center» branch (Krasnoyarsk), Ph.D. (technical sciences).

A.V. Bryukhanov – senior researcher, laboratory of forest pyrology at the Sukachev Institute of Forest FRC KSC of the SB RAS, Ph.D. (biological sciences).

© ВНИИЛМ, 2020

Содержание

Введение.....	4
1. Лесопожарные формирования.....	5
2. Краткое описание применяемой пожарной техники	7
2.1. Классификация пожарной техники	7
2.2. Техника для доставки сил и средств	8
2.3. Техника для тушения водой.....	9
2.4. Техника для прокладки минерализованных полос	10
2.5. Прочая техника.....	11
3. Пожарное оборудование	14
3.1. Индивидуальные средства прямого тушения водой и её растворами	14
3.2. Индивидуальные средства прямого и косвенного тушения с помощью грунта, отжига или прокладки минерализованных полос.....	14
3.3. Вспомогательное пожарное оборудование.....	15
3.4. Иные средства предупреждения и тушения лесных пожаров	15
3.5. Полевое противопожарное снаряжение и инвентарь	16
3.6. Инвентарь стационарного базирования (в лес, как правило, не вывозится).....	18
4. Норматив оснащения лесопожарных формирований	19
Приложение 1 Организационная структура лесопожарных формирований.....	22
Приложение 2 Региональная специфика при определении необходимых технических средств	25
Приложение 3 Соотношения тяговых классов тракторов и выдаваемое ими тяговых усилий	35
Источники информации	36

Введение

Правительство Российской Федерации 19.07.2019 утвердило Нормативы обеспеченности субъектов Российской Федерации лесопожарными формированиями, пожарной техникой и оборудованием, противопожарным снаряжением и инвентарем, иными средствами предупреждения и тушения лесных пожаров [1].

Изначально идеология Лесного кодекса РФ предусматривала возможность регионам самостоятельно определять численность лесных пожарных, способы тушения, количество и тип технических средств, необходимых для оперативного и качественного тушения лесных пожаров. При этом эффективность организации охраны лесов от пожаров в регионе оценивали по нескольким обобщенным показателям, среди которых, например, показатель – ежегодная площадь, пройденная огнем.

На основе обобщения результатов проведенных проверок переданных полномочий в области лесных отношений, Рослесхоз выступил инициатором внесения изменений в Лесной кодекс Российской Федерации, предусматривающих необходимость разработки нормативов по обеспечению субъектов лесопожарными формированиями и оборудованием. Соответствующие правки были внесены Федеральным законом от 23.07.2016 № 218-ФЗ.

Изданное, предусмотренное этими изменениями, распоряжение Правительства Российской Федерации по своему содержанию оказалось существенно шире, чем просто нормативные требования по количеству людей и техники. Дополнительно в документ внесены нормы, частично компенсирующие отсутствие информации по технологическому и методическому обеспечению работ, связанных с охраной лесов. Впервые на законодательном уровне установлено понятие лесопожарной станции и авиаотделения, вводится понятие типов ЛПС, понятие бригадиров лесопожарных групп и еще ряд технологических моментов и определений.

1. Лесопожарные формирования

Утвержденные нормативы [1] устанавливают минимальные допустимые значения числа сформированных групп пожаротушения, численности работников лесопожарных подразделений, принимающих участие в тушении лесных пожаров, а также минимальное количество технических средств основных типов для каждого субъекта Российской Федерации (прил. 1, 2).

Выбор структуры лесопожарных подразделений, а также количественного состава подразделений выполняется с учетом указанных нормативов каждые 10 лет (с учетом цикла лесного планирования). Результат отражается в Лесном плане субъекта Российской Федерации [2]. Фактическая численность подразделений указывается в Планах тушения лесных пожаров [3] и в Сводных планах тушения лесных пожаров на территории субъектов Российской Федерации [4].

В нормативах установлены требования к распределению подразделений по территории регионов, а также к структуре и количественным показателям оснащения подразделений каждого типа.

В частности, установлено, что лесопожарная станция или авиаотделение имеет в составе установленное количество типовых групп и (или) команд, отрядов (группа – 6 человек и более (допускается от 4 до 10 человек, включая руководителя группы), группа может состоять из 2-3 расчетов по 2-3 человека, команда – от 2 до 6 групп, отряд – от 2 до 4 команды), а также помещения (комплекс помещений и объектов) для постоянного пребывания работников и специалистов, размещения и обслуживания (ремонта) автомобильной и тракторной техники, противопожарного оборудования, снаряжения и инвентаря, специального снаряжения и имущества, хранения запасов огнетушащих и огнезадерживающих веществ, размещения и эксплуатации средств коммуникации, мониторинга пожарной опасности, оборудования для управления силами и средствами пожаротушения.

При распределении подразделений внутри субъекта Российской Федерации необходимо учитывать, что на территории участкового лесничества должно действовать не менее одной группы, сформированной на постоянной или временной основе, или привлекаемой на период пожароопасного сезона, в случаях, если среднее значение ежедневной плотности очагов возгораний (в расчете учитываются только дни с пожарами) в пожароопасные периоды не превышает показатель 2 пожара в день.

Если плотность очагов возгораний в пожароопасные периоды превышает показатель 2 пожара в день и более, на территории лесничества создаются лесопожарную станцию 1-го типа – ЛПС-1. Если их плотность в пожароопасные периоды в лесничестве превышает показатель 4 пожара в день, тогда создают лесопожарную станцию 2-го типа – ЛПС-2.

Авиационное отделение (авиаотделение) создается для охраны от пожаров лесов, отнесенных к районам применения авиационных сил и средств пожаротушения и (или) к зонам мониторинга лесных пожаров с использованием самолетов и вертолетов.

Лесопожарное зонирование, включая распределение площадей лесного фонда по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, устанавливается Рослесхозом [5].

Если в лесах на территории субъекта Российской Федерации ежегодно в силу природно-климатических особенностей региона имеется высокая вероятность возникновения лесных пожаров, требующих привлечения дополнительных сил и средств, специальной техники сверх количества, имеющегося на территории лесничеств, создается лесопожарная станция 3-го типа – ЛПС-3, предназначенная для проведения межрайонного маневрирования с целью оперативного направления дополнительных сил и средств пожаротушения местным лесопожарным формированиям, территориальным лесопожарным станциям и авиаотделениям.

Бригадиры лесопожарных групп (бригад) включаются в общее количество лесных пожарных, учтенных в категории «лесные пожарные» таблицы прил. 1.

Водители и трактористы лесопожарных агрегатов (машины, автоцистерны, трактора и др.) могут быть предусмотрены в категории «лесные пожарные» настоящей таблицы при наличии у работника действующего документа (свидетельства), подтверждающего прохождение обучения в соответствии с профессиональным стандартом «лесной пожарный», и наличии в должностной инструкции обязанностей, связанных с выполнением работ по тушению лесных пожаров и отсутствия противопоказаний по возрасту и здоровью.

Инструкторы групп десантников-пожарных и парашютистов-пожарных и инструкторы авиапожарных команд включаются в общее количество специалистов данных подразделений

2. Краткое описание применяемой пожарной техники

2.1. Классификация пожарной техники

Пожарная техника в зависимости от назначения и области применения подразделяется на следующие типы [6]:

- 1) первичные средства пожаротушения;
- 2) мобильные средства пожаротушения;
- 3) установки пожаротушения;
- 4) средства пожарной автоматики;
- 5) пожарное оборудование;
- 6) средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;
- 7) пожарный инструмент (механизированный и немеханизированный);
- 8) пожарная сигнализация, связь и оповещение.

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания;
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

К мобильным средствам пожаротушения относятся транспортные или транспортируемые пожарные машины и механизмы, предназначенные для использования личным составом подразделений пожарной охраны при тушении пожаров.

Мобильные средства пожаротушения подразделяются на следующие типы:

- 1) пожарные автомобили (основные и специальные);
- 2) пожарные самолеты, вертолеты;
- 3) пожарные поезда;
- 4) пожарные суда;
- 5) пожарные мотопомпы;
- 6) приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и трактора).

Более детальное описание классификации пожарной техники приводится в ГОСТ Р 53247-2009 [7].

2.2. Техника для доставки сил и средств

АВ1 – автобус общей массой менее 3,5 т, предназначенный для перевозки людей в количестве не менее 9 человек с индивидуальным снаряжением.

АВ2 – автобус общей массой более 3,5 т, предназначенный для перевозки людей в количестве не менее 18 человек с индивидуальным снаряжением.

АГ1 – автомобиль грузовой на базе полноприводного шасси, грузоподъемностью до 1,5 т.

АГ2 – автомобиль грузовой на базе полноприводного шасси, грузоподъемностью от 1,5 до 6 т. Рекомендуется комплектовать автомобили грузовые краново-манипуляторной установкой.

АГП1 – автомобиль пассажирский или грузопассажирский на базе полноприводного шасси, общей массой до 3,5 т, с возможностью транспортировки расчета или группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением.

АГП2 – автомобиль пассажирский или грузопассажирский на базе полноприводного шасси, общей массой более 3,5 т, с возможностью транспортировки расчета или группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением.

АЛП – автомобиль лесопожарный или лесопожарная машина.

АПЛ – автомобиль патрульный лесопожарный (малый лесопатрульный комплекс – МЛК, также встречаются обозначения АЛП, МЛПК) – грузопассажирский автомобиль на базе полноприводного шасси общей массой до 3,5 т, укомплектованный (оборудованный) пожарным оборудованием и имуществом, водоподающим оборудованием и емкостью для воды, с возможностью транспортировки расчета или группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением. Иногда функцию лесопатрульных выполняют – автомобили поисково-спасательные АПС (или же пожарные поисково-спасательные автомобили – ППСА). Также при IV-V классах пожарной опасности по погоде для патрулирования территории применяют и сверхлегкие автоцистерны АЦ с пожарной емкостью до 1 тонны (например, АЦ-1,0-30 или АЦ-1,0-40).

АПП1 – автомобиль пассажирский (вахтовый) на базе полноприводного шасси общей массой менее 3,5 т, предназначенный для перевозки людей в количестве не менее 9 человек с индивидуальным снаряжением.

АПП2 – автомобиль пассажирский (вахтовый) на базе полноприводного шасси общей массой более 3,5 т, предназначенный для перевозки людей в количестве не менее 18 человек с индивидуальным снаряжением или не менее 12 человек с групповым и индивидуальным снаряжением суммарным весом не менее 0,6 т.

ВГ – вездеход – транспортное средство повышенной проходимости на гусеничном ходу, грузоподъемностью от 0,6 до 6 т.

ВГА – вездеход гусеничный плавающий (амфибия) – транспортное средство повышенной проходимости на гусеничном ходу, плавающее, грузоподъемностью более 0,6 т на грунтах и не менее 0,4 т на плаву.

ВК – вездеход – транспортное средство повышенной проходимости на колесном ходу грузоподъемностью от 0,6 до 6 т.

ВКА – вездеход колесный плавающий (амфибия) – транспортное средство повышенной проходимости на колесном ходу, плавающее, грузоподъемностью более 0,6 т на грунтах и не менее 0,4 т на плаву.

ВЛП – вездеход лесопожарный (также встречается обозначение ВПЛ) – транспортное средство повышенной проходимости, предназначенное для локализации и тушения лесных пожаров, укомплектованное пожарным оборудованием, снаряжением и инвентарем, водоподающим оборудованием и емкостью для воды, имеющее защиту кабины и агрегатов от опасных факторов при работе в лесу и в районе лесного пожара, грузоподъемностью от 0,6 до 6 т. Кроме того, данный класс машин обозначается как ГЦ – гусеничная цистерна.

КЛП – катер лесопожарный, предназначенный для патрулирования лесов и тушения лесных пожаров вдоль водных путей, оснащенный противопожарным и водоподающим оборудованием, грузоподъемностью не менее 0,6 т и общим водоизмещением до 7,5 т, с возможностью транспортировки группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением. Более крупные по водоизмещению и грузоподъемности речные суда уже обозначаются как ПС – пожарное судно.

ЛМ – лодка моторная грузоподъемностью не менее 0,4 т с подвесным мотором. ЛМ предусматривается в составе лесопожарного формирования только при наличии водных путей, которые могут быть использованы для осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров.

2.3. Техника для тушения водой

АЦЛ – автоцистерна лесная или автоцистерна пожарная лесная, конструктивно предназначенная для выполнения патрулирования лесов и тушения лесных пожаров, имеющая пожарное и водоподающее оборудование (установленное в заводских условиях), возможность транспортировки расчета или группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением. Также обозначается как:

- АЦ(Л) – автоцистерна лесная;
- АПЛ – автомобиль пожарный лесной;
- АЦПЛ – автоцистерна пожарная лесная.

Кроме того, в данную категорию средств прямого пожаротушения попадают списанные армейские АРС – авторазливочные станции.

АЦЛ1 – пожарная (лесопожарная) автоцистерна легкого класса при вместимости цистерны для воды менее 2 м³.

АЦЛ2 – пожарная (лесопожарная) автоцистерна среднего класса при вместимости цистерны для воды от 2 м³ и до 4 м³.

АЦЛ3 – пожарная (лесопожарная) автоцистерна тяжелого класса при вместимости цистерны для воды 4 м³ и более.

2.4. Техника для прокладки минерализованных полос

АЛП (или ЛПА) – агрегат лесопожарный.

ИМЛП – инженерная машина лесопожарная (танк лесопожарный, агрегат лесопожарный танковый или аналоги), имеющая возможность работы с почвообрабатывающими орудиями и (или) бульдозерными агрегатами для создания противопожарных барьеров, конструктивную защиту кабины и агрегатов от опасных факторов при работе в лесу и в районе лесного пожара.

ИМЛП4 – инженерная машина лесопожарная с тяговым классом 40 кН или более.

ИМЛП5 – инженерная машина лесопожарная с тяговым классом 50 кН или более.

ИМЛП6 – инженерная машина лесопожарная с тяговым классом 60 кН или более.

ЛХТ – лесохозяйственный трактор.

МЛ – машина лесохозяйственная.

Т – трактор универсальный или общего назначения на гусеничном или колесном шасси различного тягового класса (Приложение 3).

ТБ – трактор на гусеничном или колесном шасси, конструктивно предназначенный для проведения бульдозерных работ с тяговым классом 30 кН и более (бульдозер). Также многими производителями обозначается буквой «Б» с обозначением тягового класса цифрами. Например, Б10М или Б10МБ. Буква «М» означает, что бульдозер «модернизированный», а вторая «Б» означает что модель предназначена для болот: Б10МБ – бульдозер 10-го тягового класса модернизированный болотный.

ТГ2 – трактор гусеничный с тяговым классом 14-20 кН.

ТГ3 – трактор гусеничный с тяговым классом 30 кН.

ТГ4 – трактор гусеничный с тяговым классом 40 кН.

ТГБ2 – трактор гусеничный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 14-20 кН.

ТГБ3 – трактор гусеничный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 30 кН.

ТГБ4 – трактор гусеничный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 40 кН.

ТГБ5 – трактор гусеничный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 50 кН.

ТГБ6 – трактор гусеничный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 60 кН.

ТК2 – трактор колесный с тяговым классом 14-20 кН.

ТК3 – трактор колесный с тяговым классом 30 кН.

ТК4 – трактор колесный с тяговым классом 40 кН.

ТКБ3 – трактор колесный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 30 кН.

ТКБ4 – трактор колесный для проведения бульдозерных работ (бульдозер) с тяговым классом 40 кН.

ТЛП – трактор на гусеничном или колесном шасси, конструктивно предназначенный для локализации и тушения лесных пожаров, имеющий пожарное оборудование (установленное в заводских условиях), конструктивную защиту кабины и агрегатов от опасных факторов при работе в лесу и в районе лесного пожара, возможность работы с почвообрабатывающими орудиями для создания противопожарных барьеров. Также обозначается как:

ТМ – трактор возимый или малый (авиатранспортабельный) тягового класса до 0,6 кН в комплекте с транспортным прицепом.

ЭМ – инженерная машина (экскаватор) на гусеничном или колесном шасси, оборудованная экскаваторным агрегатом, предназначенная для создания противопожарных барьеров (противопожарных канав).

2.5. Прочая техника

АР – автомобиль ремонтный (передвижная мастерская) на базе полноприводного шасси, оснащенный подъемным и (или) эвакуационным средством, в

комплекции с ремонтным оборудованием. Также обозначается производителями как: АРМ – авторемонтная мастерская; ПАРМ – передвижная авторемонтная мастерская или ПРМ – передвижная ремонтная мастерская.

МП – прицепной модуль – прицепное оборудование для трактора или автомобиля (модуль с пожарным оборудованием, прицепная пожарная цистерна, модуль с водоподающим оборудованием и емкостью для воды и др.), предназначенное для расширения тактических характеристик имеющейся техники по тушению пожаров и созданию противопожарных барьеров. Может иметь различные названия, исходя из предпочтений производителя и выполняемых функций: ММ, ОЛПП, ПЦ, ПКП, ПЦП и другие. Последняя литера в названии как правило означает: «П» – прицеп, «Ц» – цистерна, «М» – модуль.

Пл – почвообрабатывающее устройство – плуг лесопожарный (навесное почвообрабатывающее орудие) или почвообрабатывающее орудие активного типа (грунтомет, щелепрокладыватель и аналоги) для трактора, предназначенное для создания противопожарных барьеров. Могут иметь различное обозначение, исходя из своих особенностей агрегатирования и конструкции. Например, отечественные плуги могут обозначаться ПКЛ, ПЛН, ПКЛН, ПД, ПЛП и другие. Литеры в названии плугов, как правило означают: «Л» – лесной или же лемешный, «Д» – дисковый, «Н» – навесной и т.д. Другие типы агрегируемых устройств имеют в названии обозначения следующие буквы: «Ф» – фреза, «ГТ» – грунтомет, «ТК» – толкатель-клин. Ширина почвообрабатывающих орудий обычно обозначается цифрой (в сантиметрах или метрах).

СТП – седельный тягач с полуприцепом (трал) для транспортировки гусеничной и специальной техники массой от 10 до 30 т.

3. Пожарное оборудование

3.1. Индивидуальные средства прямого тушения водой и её растворами

ВО1 – установка высокого давления (переносная) в комплекте.

ВО2 – мотопомпа (переносная) с производительностью до 600 л/мин в комплекте.

ВО3 – мотопомпа (переносная) с производительностью свыше 600 л/мин в комплекте.

ВО8 – ствол пожарный.

ВО9 – ствол торфяной.

ВО10 – напорные пожарные рукава (метров). Различаются длиной, диаметром, материалом и конструкцией изготовления.

СП1 – ранцевый лесной огнетушитель. Может иметь различное обозначение в зависимости от модификации: ОР, РЛО, РЛО-М, РП и др. Химический лесной огнетушитель имеет в своём названии букву «Х» (например, ОРХ-3), а электрический «Э» (например, ОРЭ-1).

СП4 – индивидуальное моторизованное средство пожаротушения. В данную категорию попадает следующее оборудование:

- воздуходувка;
- ручной моторизованный лесной огнетушитель;
- ручной моторизованный грунтомет;
- ручной моторизованный полосопрокладыватель;
- экзоскелет (пассивного или активного типа);
- мотокусторез;
- электрифицированный пожарный ствол.

СП9 – ведро емкостью 10-12 л.

3.2. Индивидуальные средства прямого и косвенного тушения с помощью грунта, отжига или прокладки минерализованных полос

СП2 – зажигательный аппарат. В зависимости от модели и изготовителя могут обозначаться: АЗ, ЗА, АЗР и т.д.

СП3 – бензодвигательная пила в комплекте с 2 шинами, цепями – 5 штук, запасными принадлежностями. Оснащение лесопожарных формирований в количестве единиц (комплектов) не менее чем по числу групп из расчета 2 на группу.

СП6 – лопата лесопожарная.

СП7 – топор.

СП8 – ручные комбинированные лесопожарные орудия типа – топор-мотыга («пуласки»), или лесопожарные грабли, или хлопушка (жесткого, или мягкого типа), или кусторез, или секатор, или функциональные аналоги. Комплект ручных шанцевых средств пожаротушения обозначается обычно «ЛК» – лесопожарный комплект.

СП10 – пила ручная.

3.3. Вспомогательное пожарное оборудование

ВО4 – насосные станции мобильные (мотопомпы пожарные прицепные). Отечественные мотопомпы обычно обозначаются МП, а пожарные насосы НП.

ВО5 – мобильный пожарный резервуар (емкость) открытого типа (каркасная, надувная и пр.).

ВО6 – пожарная емкость закрытого типа объемом до 300 литров (типа РДВ-30, РДВ-100 или аналоги).

ВО7 – пожарная емкость закрытого типа объемом свыше 300 литров (типа РДВ-1000, РДВ-1500, П-1.00 или аналоги).

ВО11 – комплект технологической оснастки в составе пожарных стволов, соединительных головок, разветвлений, зажимов, щетки, приспособления для переноски рукавов.

3.4. Иные средства предупреждения и тушения лесных пожаров

ВО12 – водосливное устройство для вертолета. Так же обозначается как ВСУ. В зависимости от максимально возможного объема доставляемой воды к пожару может меняться название: ВСУ-5 (до 5 т) и ВСУ-15 (до 15 т).

К1 – пирометр (термощуп)– прибор для бесконтактного измерения температуры тел. Принцип действия основан на измерении мощности теплового излучения объекта преимущественно в диапазонах инфракрасного излучения и видимого света.

К2 – тепловизор (портативный) – устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности. Распределение температуры отображается на дисплее как цветная картинка, где разным температурам соответствуют разные цвета. Изучение тепловых изображений называется термографией.

К3 – метеостанция с анемометром полевая (карманная).

К5 – комплекс мониторинга с беспилотным летательным аппаратом (БЛА) и (или) беспилотная авиационная система (БАС). В соответствии с Воздушным

кодексом указанные летательные аппараты относят к классу беспилотных воздушных судов (БВС).

К6 – прибор спутниковой навигации (навигатор). Предназначен для определения местоположения (географических координат). Спутниковые системы навигации также позволяют получить скорости и направления движения приёмника сигнала. Кроме того, могут использоваться для получения точного времени.

К7 – комплекс навигационный для летчика-наблюдателя. Из выпускаемых ранее устройств этого класса можно отметить карманные компьютеры летчика-наблюдателя:(ККЛН, ККЛН-2000, ККЛН-МСР). В настоящее время используются Ясень-БКПО (Бортовом комплексе подвижного объекта для воздушного судна), а также Аппаратно-программный комплекс для инструментальных замеров площадей лесных пожаров. Началось внедрение новых образцов – «Комплекс навигационный для автоматизации работы летчика-наблюдателя авиационной охраны лесов».

СК1 – радиостанция УКВ диапазона стационарная авиационного канала связи.

СК2 – радиостанция УКВ диапазона стационарная наземного канала связи.

СК3 – радиостанция УКВ диапазона возимая наземного канала связи.

СК4 – радиостанция УКВ диапазона носимая авиационного канала связи.

СК5 – радиостанция УКВ диапазона носимая наземного канала связи.

СК6 – радиостанция КВ диапазона стационарная.

СК7 – радиостанция КВ диапазона носимая.

СК8 – терминал спутниковой связи.

СК9 – телефон мобильной связи (мобильный).

СК10 – звуковещательное устройство (переносное).

СК11 – комплект пиротехнических средств световой визуальной сигнализации в составе: ракетница или сигнальное устройство, сигнальные ракеты в количестве 20 штук.

3.5. Полевое противопожарное снаряжение и инвентарь

ДС1 – спусковое устройство для десантирования людей и грузов из вертолетов в режиме висения в комплекте.

ДС2 – парашютная система специального назначения в комплекте с основным и запасным парашютом.

ДС3 – грузовая парашютная система.

ДС4 – транспортный грузовой контейнер (десантный) в комплекте.

ДС5 – транспортный грузовой контейнер (парашютный) в комплекте.

ДС6 – снаряжение парашютиста-пожарного (СПП) в комплекте – защитный шлем с защитной сеткой, защитный комбинезон, приспособление для спуска парашютиста-пожарного с дерева, высотомер парашютиста.

ДС7 – парашютный страхующий прибор.

ДС8 – комплект для снятия парашютов (КСП).

ДС9 – сеть грузовая для транспортировки грузов на внешней подвеске вертолета.

ПС1 – средства индивидуальной защиты лесного пожарного (десантника-пожарного) в комплекте – защитная одежда из огнестойкой ткани (предназначенная для выполнения работ по тушению лесных пожаров), ботинки (сапоги), перчатки, защитная каска, защитные очки, универсальная накидка из огнестойкой ткани, средства защиты органов дыхания, персональные свисток и компас, индивидуальный фонарь, индивидуальная емкость для воды объемом не менее 0,8 л, индивидуальная аптечка первой помощи.

ПС2 – индивидуальный полевой (тактический) рюкзак или индивидуальная разгрузочная система.

ПС3 – спальный мешок.

ПС4 – термоизоляционный коврик (надувной матрас).

ПС5 – палатка для защиты пожарного от неблагоприятных погодных факторов.

ПС6 – тент бивуачный.

ПС7 – комплект для оказания первой помощи на месте происшествия (групповой).

ПС8 – комплект посуды для приготовления пищи в полевых условиях (групповой).

ПС9 – контейнер съемный для транспортировки группового полевого снаряжения.

ПС10 – контейнер съемный для перевозки пожарного инвентаря.

ПС11 – комплект емкостей для хранения и транспортировки питьевой воды в полевых условиях, суммарным объемом не менее 20 л (канистра, бидон, контейнер, индивидуальные носимые емкости «мягкого» типа или аналоги).

ПС12 – прожектор переносной световой силой не менее 1000 люмен.

ПС13 – лодка надувная грузоподъемностью не менее 350 кг.

СО1 – переносной генератор электричества мощностью 0,8-5 кВт в комплекте.

СО3 – комплект слесарных инструментов для проведения технического обслуживания и текущего ремонта противопожарного оборудования и инвентаря – слесарные инструменты, точильный станок электрический, станок для заточки пильных цепей и др.

СО8 – вымпел лесопожарный.

СП5 – комплект пожаробезопасных емкостей для транспортировки горюче-смазочных материалов в полевых условиях, суммарным объемом не менее 20 л.

3.6. Инвентарь стационарного базирования (в лес, как правило, не вывозится)

СО2 – металлический шкаф или сейф.

СО4 – комплект средств управления в составе – компьютер, модем, принтер, сканирующее устройство.

СО6 – комплект сигнальных лент или флажков (знаков).

СО7 – пристрелочные ленты или крепированная бумага для изготовления соответствующего количества лент.

СО9 – ветроуказатель.

СО10 – укладочное полотнище парашюта – полотнище из хлопчатобумажной или иной ткани размером не менее 4х4 метра, предназначенное для укладки парашютной системы или подготовки к работе спускового устройства.

СО11 – комплект для укладки парашютных систем.

СО12 – швейная машина.

СО13 – весы напольные грузовые с возможностью измерения массы десантного имущества не менее 120 кг.

4. Норматив оснащения лесопожарных формирований

Для некоторых (ключевых) позиций пожарной техники, оборудования, противопожарного снаряжения установлены минимально-допустимые значения в разрезе субъектов Российской Федерации (прил. 2). Для остальных позиций количество определяется в зависимости от количества лесных пожарных или соответствующих структурных единиц (групп, лесопожарных станций, авиаотделений) (прил. 3). Допускается замещение в настоящей таблице техники определенного класса на аналогичную по предназначению технику более тяжелого класса.

В приложении 3 дается примерное соотношение тяговых классов средств лёгкой механизации (мотокультиваторы и минитрактора), а также тракторов и бульдозерной техники. Нужно понимать, что эти показатели примерны и во многом зависят от того, колесный или гусеничный это агрегат, на каких почвах и при какой захламленности он используется. Так, например, даже при одинаковой мощности двигателей у гусеничной техники обычно тяговый класс немного выше за счёт более высокого сцепления с грунтом и проходимости.

Аналогично, допускается замещение оборудования, технического средства определенного класса на аналогичное по предназначению оборудование, средства более высокой производительности (мощности).

Таблица 2. Норматив оснащения лесопожарных формирований
(в части, не зависящей от региональной специфики)

Тип средств	Группа наземных сил	ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	Авиационное отделение ¹	Группа АПС	Лесные пожарные ²
АЦЛ		1	2	4			
ТЛП			1	2			
ВЛП			1	2			
КЛП ³			1	1	1		
АГ2		1	2	3	1		
АГП1		1	1	2	1		
ЛМ ³		1	1	2	1		
ТБ			1	2			
Т		1	1	2			
СП4		2	4	8	4		

¹ Дробью указывается оснащение исходя из численности: до 30 человек / более 30 человек

² Для лесопожарных станций – лесные пожарные, бригадиры, для авиаотделений – десантники-пожарные, парашютисты-пожарные, летчики-наблюдатели

³ Только при наличии водных путей, которые могут быть использованы для осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров

Тип средств	Группа наземных сил	ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	Авиационное отделение ¹	Группа АПС	Лесные пожарные ²
В01		1	2	4	1 / 2		
В02		1	2	4		1	
В03			2	4	0 / 2		
В04				1			
В05		1	2	4	2 / 4		
В06	3						
В07		1	2	4	6		
В08		5	8	10			
В09		2	4	6	3		
В010		600	2000	4000	600 / 1200		
В011		1	2	4	2 / 4		
В012					1		
К1		3	3	6	3		
К2		1	2	4		1	
К3		1	1	2	1 / 2		
К5		1	1	2	2		
К6	2						
К7					1		
СК1		1	1	1	1		
СК2		1	1	1	1		
СК3		А ⁴	А ⁴	А ⁴	А ⁴		
СК4	2						
СК5	3						
СК6		1	1	1	1		
СК7	1	Н ⁵	Н ⁵	Н ⁵		3	
СК8		1	2	3	2 / 4		
СК9	1					1	
СК10		1	1	2	1		
СК11		1	2	4		1	
ПС1							1
ПС2							1
ПС3							1
ПС4							1
ПС5							1
ПС6		Н ⁵	Н ⁵	Н ⁵		1	
ПС7	1					1	

⁴ По числу автомобилей

⁵ При необходимости

Тип средств	Группа наземных сил	ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	Авиационное отделение ¹	Группа АПС	Лесные пожарные ²
ПС8	1					1	
ПС9	H ⁵					1	
ПС10	H ⁵					1	
ПС11	2					2	
ПС12	2					2	
ПС13		H ⁵	H ⁵	1	2 / 4		
СО1		1	1	2	2		
СО2		1	1	1	1		
СО3		1	1	1	1		
СО4		1	1	1	1		
СО6		1	2	4	1		
СО7					50		
СО8					20		
СО9					1		
СО10					4 / 6		
СО11					2 / 4		
СО12		H	H	H	1		
СО13					1		
ДС1						2 ⁶	
ДС2							1 ⁷
ДС3						1 ⁸	
ДС4						2 ⁸	
ДС5						2 ⁸	
ДС6							1 ⁷
ДС7							1 ⁷
ДС8							1 ⁷
ДС9					2 / 4		
СП5						3	
СП6	8					6	
СП7	4					4	
СП8	6					6	
СП9	2					2	
СП10	1					1	

⁶ Плюс резерв 10%

⁷ По числу парашютистов-пожарных

⁸ Плюс резерв 30%

Приложение 1

Организационная структура лесопожарных формирований

Субъект Российской Федерации	Число групп пожаротушения	Численность лесопожарных формирований, человек (не менее)			Количество подразделений	в том числе по типам			
		всего	в т.ч. по типам			ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	авиаотделений
			ЛП	АПС					
Алтайский край	60	360	336	24	34	0	31	0	3
Амурская область	142	852	702	150	37	20	7	4	6
Архангельская область	57	342	192	150	19	0	0	10	9
Астраханская область	25	150	150	0	4	0	4	0	0
Белгородская область	13	78	78	0	6	4	2	0	0
Брянская область	35	210	210	0	18	12	0	6	0
Владимирская область	50	300	300	0	30	13	14	3	0
Волгоградская область	50	300	300	0	22	20	1	1	0
Вологодская область	60	360	336	24	28	15	4	7	2
Воронежская область	50	300	300	0	26	18	7	1	0
Еврейская автономная область	20	120	96	24	4	1	1	1	1
Забайкальский край	216	1296	1056	240	38	0	17	9	12
Ивановская область	15	90	90	0	7	6	0	1	0
Иркутская область	232	1392	972	420	74	18	30	10	16
Кабардино-Балкарская Республика	8	48	48	0	3	0	3	0	0
Калининградская область	15	90	90	0	9	8	0	1	0
Калужская область	17	102	102	0	9	2	5	2	0
Камчатский край	19	114	84	30	10	0	5	0	5
Карачаево-Черкесская Республика	12	72	72	0	5	4	0	1	0
Кемеровская область – Кузбасс	40	240	192	48	15	12	0	2	1
Кировская область	24	144	108	36	8	0	0	5	3
Костромская область	21	126	102	24	6	0	0	5	1
Краснодарский край	35	210	210	0	11	0	8	3	0
Красноярский край	254	1524	978	546	82	35	21	5	21
Курганская область	30	180	180	0	4	0	0	4	0
Курская область	15	90	90	0	6	3	3	0	0
Ленинградская область	81	486	486	0	54	31	19	4	0

Субъект Российской Федерации	Число групп пожаротушения	Численность лесопожарных формирований, человек (не менее)			Количество подразделений	в том числе по типам			
		всего	в т.ч. по типам			ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	авиаотделений
			ЛП	АПС					
Липецкая область	15	90	90	0	9	7	1	1	0
Магаданская область	24	144	60	84	13	5	4	0	4
Московская область	85	510	510	0	27	10	11	6	0
Мурманская область	25	150	90	60	10	5	0	0	5
Ненецкий автономный округ	2	12	12	0	1	0	0	0	1
Нижегородская область	54	324	324	0	42	10	29	3	0
Новгородская область	53	318	318	0	18	0	14	4	0
Новосибирская область	70	420	372	48	44	34	6	0	4
Омская область	70	420	396	24	30	24	4	1	1
Оренбургская область	20	120	120	0	17	12	4	1	0
Орловская область	8	48	48	0	4	4	0	0	0
Пензенская область	25	150	150	0	22	20	1	1	0
Пермский край	55	330	240	90	15	2	3	6	4
Приморский край	60	360	240	120	24	11	4	2	7
Псковская область	38	228	228	0	11	0	7	4	0
Республика Адыгея	4	24	24	0	1	0	0	1	0
Республика Алтай	55	330	282	48	16	8	0	5	3
Республика Башкортостан	30	180	180	0	8	0	4	4	0
Республика Бурятия	217	1302	1026	276	48	13	16	8	11
Республика Дагестан	16	96	96	0	5	4	0	1	0
Республика Ингушетия	6	36	36	0	2	1	1	0	0
Республика Калмыкия	8	48	48	0	1	0	0	1	0
Республика Карелия	45	270	120	150	13	0	0	6	7
Республика Коми	55	330	180	150	14	0	1	5	8
Республика Крым	30	180	180	0	10	7	3	0	0
Республика Марий Эл	20	120	108	12	9	0	7	1	1
Республика Мордовия	12	72	72	0	9	8	0	1	0
Республика Саха (Якутия)	134	804	564	240	40	20	0	3	17
Республика Северная Осетия - Алания	4	24	24	0	1	0	1	0	0
Республика Татарстан	51	306	306	0	23	0	18	5	0
Республика Тыва	45	270	180	90	13	4	1	4	4
Республика Хакасия	30	180	156	24	14	0	9	3	2
Ростовская область	40	240	240	0	14	4	9	1	0
Рязанская область	32	192	192	0	19	8	9	2	0
Самарская область	30	180	180	0	17	7	6	4	0
Саратовская область	25	150	150	0	23	21	2	0	0
Сахалинская область	36	216	168	48	21	0	16	0	5

Субъект Российской Федерации	Число групп пожаротушения	Численность лесопожарных формирований, человек (не менее)			Количество подразделений	в том числе по типам			
		всего	в т.ч. по типам			ЛПС-1	ЛПС-2	ЛПС-3	авиаотделений
			ЛП	АПС					
Свердловская область	100	600	420	180	35	18	2	10	5
Смоленская область	24	144	144	0	11	6	2	3	0
Ставропольский край	16	96	96	0	10	10	0	0	0
Тамбовская область	30	180	180	0	17	16	0	1	0
Тверская область	20	120	120	0	12	8	0	4	0
Томская область	84	504	360	144	18	5	2	3	8
Тульская область	12	72	72	0	5	4	1	0	0
Тюменская область	114	684	584	100	24	0	19	3	2
Удмуртская Республика	32	192	192	0	26	22	1	3	0
Ульяновская область	23	138	138	0	19	17	2	0	0
Хабаровский край	142	852	570	282	36	6	6	7	17
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	114	684	312	372	33	6	10	4	13
Челябинская область	107	642	642	0	44	27	13	4	0
Чеченская Республика	14	84	84	0	4	3	0	1	0
Чувашская Республика	35	210	210	0	21	13	7	1	0
Чукотский автономный округ	8	48	0	48	2	0	0	0	2
Ямало-Ненецкий автономный округ	34	204	96	108	15	5	5	0	5
Ярославская область	15	90	90	0	13	11	0	2	0

Региональная специфика при определении необходимых технических средств

Часть 1

Код	Новгородская область	Архангельская область	Вологодская область	Калининградская область	Ленинградская область	Мурманская область	Ненецкий автономный округ	Чувашская Республика	Псковская область	Республика Карелия	Республика Коми	Кабардино-Балкарская Республика	Карачаево-Черкесская Республика	Республика Дагестан	Республика Ингушетия	Республика Северная Осетия-Алания
АПЛ		30	28	11				10			10		4	12	2	
ВЛП	22	20	5		13				5	6	11	3				
КЛП		1	2		7	2			3	6	3					
АГ2	40	29	31	11	81	10	1	30	26	25	25	6	7	7	3	2
АГП	22	29	35		58	10	1	22	15	19	19	3	6	6	2	1
ВМ	22	9	35	8	58	10	1	9	15	19	19	3	2	2	2	1
ЛМ	1	18	22	2	21	14				18	22					
Ав1		9	2			5	1			7	8					
Ав2	8	10	7	1	4			1	4	6	5	2	1	2		
АЦЛ	48	40	50	12	72	5		31	30	24	22	6	8	4	2	2
ТЛП	22	20	18	2	27			9	25	20	6					
ТБ	18	20	18		27			9	11	10	11	3	2			1
Т	22	20	33	10	58	5		22	11	12	11	3	6	10	2	1
Пл	22	20	33	10	58	5		22	15	12	11	3	6	6	2	1
МП	22	20	33	10	58	5		22	15	12	11	3	6	6	2	1
СП1	18	12	11	1	18			9	11	12	11	1	1	1	1	1
СП4	88	116	110	24	170	30		62	60	76	76	12	16	16	6	4
ВО8	152	100	177	50	347	25		131	96	60	58	24	30	30	13	8
ВО9	80				162				52							
ВО10	44000	45400	46200	8800	72600	6000		25800	30000	28200	26800	6000	6400	6400	2600	2000
ВО1	44	49	53	12	85	10	2	31	30	31	30	6	8	8	3	2
ВО2	44	65	55	12	85	15		31	30	49	47	6	8	8	3	2
ВО3	44	40	36	4	54			18	30	24	22	6	4	4	2	2
СП9	106	114	120	30	162	50		70	76	90	110	16	24	32	12	8
СП6	424	456	480	120	648	200	12	280	304	360	440	64	96	128	48	32
СП7	212	228	240	60	324	100	4	140	152	180	220	32	48	64	24	16
СП8	318	342	360	90	486	150	2	210	228	270	330	48	72	96	36	24
СП10	53	57	60	15	81	25		35	38	45	55	8	12	16	6	4
ВО4	4				4				4							
ВО5	44	58	55	12	85	15		31	30	38	38	6	8	8	3	2
ВО6	159	171	180	45	243	75	2	105	114	135	165	24	36	48	18	12
ВО7	44	94	63	12	85	35		31	30	66	70	6	8	8	3	2
ВО11	44	58	55	12	85	15	1	31	30	38	38	6	8	8	3	2
ВО12		9	2			5				7	8					
К1	66				174				45							
К2	44	65	55	12	85	15	2	31	30	49	47	6	8	8	3	2
К3	22	29	35	10	58	10	1	22	15	19	19	3	6	6	2	1
К5	22	38	37	10	58	15	1	22	15	26	27	3	6	6	2	1
К6	106	114	120	30	162	50	4	70	76	90	110	16	24	32	12	8
К7		9	2			5				7	8					
СК1	18	19	28	9	54	10		21	11	13	14	3	5	5	2	1
СК2	18	19	28	9	54	10		21	11	13	14	3	5	5	2	1

Код	Новгородская область	Архангельская область	Вологодская область	Калининградская область	Ленинградская область	Мурманская область	Ненецкий автономный округ	Чувашская Республика	Псковская область	Республика Карелия	Республика Коми	Кабардино-Балкарская Республика	Карачаев-Черкесская Республика	Республика Дагестан	Республика Ингушетия	Республика Северная Осетия-Алания
СК3	92	111	103	25	119	7		50	63	56	52	9	12	16	4	2
СК4	53	82	64	15	81	35		35	38	70	80	8	12	16	6	4
СК5	159	171	180	45	243	75	6	105	114	135	165	24	36	48	18	12
СК6		9	2			5				7	8					
СК7		18	4			10				14	16					
СК8	44	58	55	12	21	15	2	31	30	38	38	6	8	8	3	2
СК10	22	29	35	10	58	10		22	15	19	19	3	6	6	2	1
СК11	18	35	30	9	54	15		21	11	31	31	3	5	5	2	1
ПС1	318	360	364	90	486	160	14	210	228	284	346	48	72	96	36	24
ПС2	318	360	364	90	486	160	14	210	228	284	346	48	72	96	36	24
ПС3	318	360	364	90	486	160		210	228	284	346	48	72	96	36	24
ПС4	318	360	364	90	486	160		210	228	284	346	48	72	96	36	24
ПС5	318	360	364	90	486	160		210	228	284	346	48	72	96	36	24
ПС6		25	4			10				25	25					
ПС7	53	57	60	15	81	25		35	38	45	55	8	12	16	6	4
ПС8	53	57	60	15	81	25		35	38	45	55	8	12	16	6	4
ПС9		25	4			10				25	25					
ПС10	53	57	60	15	81	25		35	38	45	55	8	12	16	6	4
ПС11	106	114	120	30	162	50		70	76	90	110	16	24	32	12	8
ПС12	106	114	120	30	162	50	2	70	76	90	110	16	24	32	12	8
ПС13	4	28	11	1	4	10		1	4	20	21		1	1		
СО1	8	38	18	2	8	10		2	8	26	26		2	2		
СО3	18	19	28	9	54	10		21	11	13	14	3	5	5	2	1
СО8		180	40			100				140	160					
ДС1		55	9			22				55	55					
ДС2		98	23							26	47					
ДС3		39	9							10	19					
ДС4		26	1			26				55	46					
ДС5		39	9							10	19					
ДС6		98	23							26	47					
ДС7		98	23							26	47					
ДС8		16	4							26	47					
ДС9		18	4			10				14	16					
СП1	424	456	480	120	648	200	12	280	304	360	440	64	96	128	48	32
СП2	106	114	120	30	162	50	2	70	76	90	110	16	24	32	12	8
СП3	106	114	120	30	162	50	2	70	76	90	110	16	24	32	12	8
СП5	159	171	180	45	243	75	2	105	114	135	165	24	36	48	18	12
СО2	18	19	28	9	54	10		21	11	13	14	3	5	5	2	1
СО4	18	19	28	9	54	10	1	21	11	13	14	3	5	5	2	1
СО6	44	49	53	12	85	10		31	30	31	30	6	8	8	3	2
СО7		450	100			250				350	400					
СО9		9	2			5				7	8					
СО10		36	8			20				28	32					
СО11		9	2			5				7	8					
СО12		9	2			5				7	8					
СО13		9	2			5				7	8					

Часть 2

Код	Ставропольский край	Алтайский край	Чеченская Республика	Оренбургская область	Костромская область	Еврейская автономная область	Забайкальский край	Магаданская область	Приморский край	Республика Саха (Якутия)	Сахалинская область	Хабаровский край	Чукотский автономный округ	Камчатский край	Нижегородская область	Ульяновская область	Пензенская область
АПЛ			12		5							12					6
ВЛП				6	2	3	20	6	4	6	11	20		5	2		
КЛП									3	3		6	1		1		
АГ2	10	65	6	23	16	7	73	17	32	46	37	50	2	15	77	21	25
АГП	10	34	5	18	11	5	47	13	26	43	21	43	2	10	45	19	23
ВМ	10			18	1	5	47	13	26	43	21	43	2	10	45	6	23
ЛМ									23	20		16	4		1		
Ав1		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
Ав2			2	2	5	1	20		2	3	8	7			3		1
АЦЛ	10	56	4	24	20	7	70	13	28	32	10	26		10	80	19	26
ТЛП		31		6	15	3	35		8	6	11	20		5	10	2	3
ТБ				5	10	3	20	4	6	6	16	20		5	32	2	3
Т	10	31	5	17	10	4	35	9	19	26	16	26		5	45	19	23
Пл	10	62	5	18	10	4	52	9	19	26	16	26		5	45	19	23
МП	10	31	5	18	10	4	35	9	19	26	16	26		5	45	19	23
СТП		6	1	5	5	3	20	4	8	6	8	20		5	6	2	3
СП4	20	136	14	48	44	18	188	42	82	132	84	160	8	40	160	42	52
ВО8	50	248	25	102	50	23	226	57	107	130	128	148		40	312	101	118
ВО9																	
ВО10	6000	63800	5800	19200	20600	7200	77200	13400	26800	34200	35000	53800	1200	13000	76000	14200	18000
ВО1	10	65	7	24	21	8	82	17	34	49	37	63	2	15	80	21	26
ВО2	10	66	7	24	24	11	110	27	47	72	40	93	8	15	80	21	26
ВО3		62	4	12	20	6	70	8	16	12	32	40		10	70	4	6
СП9	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
СП6	128	480	112	160	168	160	1728	192	480	1072	288	1136	64	152	432	184	200
СП7	64	240	56	80	84	80	864	96	240	536	144	568	32	76	216	92	100
СП8	96	360	84	120	126	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
СП10	16	60	14	20	21	20	216	24	60	134	36	142	8	19	54	23	25
ВО4																	
ВО5	10	68	7	24	22	9	94	21	41	66	42	80	4	20	80	21	26
ВО6	48	180	42	60	63	60	648	72	180	402	108	426	24	57	162	69	75
ВО7	10	80	7	24	26	13	142	37	69	134	62	148	12	40	80	21	26
ВО11	10	68	7	24	22	9	94	21	41	66	42	80	4	20	80	21	26
ВО12		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
К1																	
К2	10	66	7	24	24	11	110	27	47	72	40	93	8	15	80	21	26
К3	10	34	5	18	11	5	47	13	26	43	21	43	2	10	45	19	23
К5	10	37	5	18	12	6	59	17	33	60	26	60	4	15	45	19	23
К6	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
К7		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
СК1	10	34	4	17	6	4	38	13	24	40	21	36	2	10	42	19	22
СК2	10	34	4	17	6	4	38	13	24	40	21	36	2	10	42	19	22
СК3	10	87	16	36	42	13	125	19	43	47	32	84	1	20	93	21	35
СК4	16	64	14	20	25	24	256	38	80	174	44	189	16	24	54	23	25
СК5	48	180	42	60	63	60	648	72	180	402	108	426	24	57	162	69	75
СК6		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
СК7		6			2	2	24	8	14	34	10	34	4	10			

Код	Ставропольский край	Алтайский край	Чеченская Республика	Оренбургская область	Костромская область	Еврейская автономная область	Забайкальский край	Магаданская область	Приморский край	Республика Саха (Якутия)	Сахалинская область	Хабаровский край	Чукотский автономный округ	Камчатский край	Нижегородская область	Ульяновская область	Пензенская область
СК8	10	68	7	24	22	9	94	21	41	66	42	80	4	20	80	21	26
СК10	10	34	5	18	11	5	47	13	26	43	21	43	2	10	45	19	23
СК11	10	35	4	17	9	7	66	23	37	63	24	66	8	10	42	19	22
ПС1	96	360	84	120	128	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
ПС2	96	360	84	120	128	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
ПС3	96	360	84	120	128	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
ПС4	96	360	84	120	128	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
ПС5	96	360	84	120	128	120	1296	144	360	804	216	852	48	114	324	138	150
ПС6		4			4	4	40	14	20	40	8	47	8	5			
ПС7	16	60	14	20	21	20	216	24	60	134	36	142	8	19	54	23	25
ПС8	16	60	14	20	21	20	216	24	60	134	36	142	8	19	54	23	25
ПС9		4			4	4	40	14	20	40	8	47	8	5			
ПС10	16	60	14	20	21	20	216	24	60	134	36	142	8	19	54	23	25
ПС11	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
ПС12	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
ПС13		6	1	1	7	3	33	8	16	37	10	41	4	10	3		1
СО1		6	2	2	12	4	42	8	18	40	10	48	4	10	6		2
СО3	10	34	4	17	6	4	38	13	24	40	21	36	2	10	42	19	22
СО8		60			20	20	240	80	140	340	100	340	40	100			
ДС1		9			9	9	88	31	44	88	18	103	18	11			
ДС2							14		22	72	11	35					
ДС3							6		9	28	4	14					
ДС4		10			10	10	98	36	43	76	16	108	21	13			
ДС5							6		9	28	4	14					
ДС6							14		22	72	11	35					
ДС7							14		22	72	11	35					
ДС8							14		22	72	11	35					
ДС9		6			2	2	24	8	14	34	10	34	4	10			
СП1	128	480	112	160	168	160	1728	192	480	1072	288	1136	64	152	432	184	200
СП2	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
СП3	32	120	28	40	42	40	432	48	120	268	72	284	16	38	108	46	50
СП5	48	180	42	60	63	60	648	72	180	402	108	426	24	57	162	69	75
СО2	10	34	4	17	6	4	38	13	24	40	21	36	2	10	42	19	22
СО4	10	34	4	17	6	4	38	13	24	40	21	36	2	10	42	19	22
СО6	10	65	7	24	21	8	82	17	34	49	37	63	2	15	80	21	26
СО7		150			50	50	600	200	350	850	250	850	100	250			
СО9		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
СО10		12			4	4	48	16	28	68	20	68	8	20			
СО11		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
СО12		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			
СО13		3			1	1	12	4	7	17	5	17	2	5			

Часть 3

Код	Пермский край	Республика Башкортостан	Республика Марий Эл	Республика Мордовия	Республика Татарстан	Самарская область	Саратовская область	Удмуртская Республика	Кировская область	Краснодарский край	Московская область	Орловская область	Рязанская область	Смоленская область	Тамбовская область	Тверская область	Тульская область
АПЛ	12	24	4	4	24	12	24	10	10		44		6	6	8	6	2
ВЛП	9	12		2	5				5				2	2	2	2	
КЛП	1				1					4				5		1	
АГ2	30	16	18	11	51	21	25	33	18	25	27	4	32	19	19	20	6
АГП	21	12	10	10	28	21	23	29	13	14	10	4	21	14	18	16	5
ВМ	21	16	2	2	28	21	23	6	13	14	7	4	8	14	2	4	1
ЛМ	2	1			5		5		4					14			
Ав1	4		1						3								
Ав2	6	4	1	1	6	4		3	5	3			4	3	1	4	
АЦЛ	32	24	14	12	29	21	13	36	20	28	88	4	34	22	20	28	6
ТЛП	15	12	4	2	10	8	2	7	15		23		13	2	4	8	1
ТБ	15	12	9	2	23	10	2	7	10	14	23		13	8	2	8	1
Т	17	20	9	10	33	35	23	29	10	14	33	4	21	14	18	16	5
Пл	17	12	9	10	28	21	23	29	10	14	58	4	21	14	18	16	5
МП	17	12	9	10	28	21	23	29	10	14	8	4	21	14	18	16	5
СТП	15	8	9	2	10	4	2	7	5	11	20		11	5	2	4	1
СП4	80	48	40	24	112	70	50	72	52	56	112	8	68	44	40	48	12
ВО8	94	72	66	50	194	123	121	148	50	94	198	20	132	76	90	80	28
ВО9											100		64	38		40	
ВО10	33600	24000	18600	8800	56000	32200	16600	27200	21800	28000	52000	2400	30800	19600	13600	20800	4400
ВО1	36	24	19	12	56	35	25	36	23	28	56	4	34	22	20	24	6
ВО2	47	24	20	12	56	35	25	36	26	28	56	4	34	22	20	24	6
ВО3	30	24	18	4	56	28	4	14	20	28	46		26	16	4	16	2
СП9	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
СП6	440	240	160	96	408	240	200	256	192	280	680	64	256	192	240	160	96
СП7	220	120	80	48	204	120	100	128	96	140	340	32	128	96	120	80	48
СП8	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
СП10	55	30	20	12	51	30	25	32	24	35	85	8	32	24	30	20	12
ВО4											6		2	3		4	
ВО5	40	24	20	12	56	35	25	36	26	28	56	4	34	22	20	24	6
ВО6	165	90	60	36	153	90	75	96	72	105	255	24	96	72	90	60	36
ВО7	56	24	24	12	56	35	25	36	38	28	56	4	34	22	20	24	6
ВО11	40	24	20	12	56	35	25	36	26	28	56	4	34	22	20	24	6
ВО12	4		1						3								
К1											99		63	42		48	
К2	47	24	20	12	56	35	25	36	26	28	56	4	34	22	20	24	6
К3	21	12	10	10	28	21	23	29	13	14	33	4	21	14	18	16	5
К5	25	12	11	10	28	21	23	29	16	14	16	4	21	14	18	16	5
К6	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
К7	4		1						3		1						
СК1	15	8	9	9	23	17	23	26	8	11	27	4	19	11	17	12	5
СК2	15	8	9	9	23	17	23	26	8	11	27	4	19	11	17	12	5
СК3	69	72	22	20	69	41	39	53	50	32	155	4	55	37	34	45	9

Код	Пермский край	Республика Башкортостан	Республика Марий Эл	Республика Мордовия	Республика Татарстан	Самарская область	Саратовская область	Удмуртская Республика	Кировская область	Краснодарский край	Московская область	Орловская область	Рязанская область	Смоленская область	Тамбовская область	Тверская область	Тульская область
СК4	70	30	22	12	51	30	25	32	30	35	85	8	32	24	30	20	12
СК5	165	90	60	36	153	90	75	96	72	105	255	24	96	72	90	60	36
СК6	4		1						3								
СК7	8		2						6								
СК8	40	24	20	12	56	35	25	36	26	28	20	4	34	22	20	24	6
СК10	21	12	10	10	28	21	23	29	13	14	33	4	21	14	18	16	5
СК11	26	8	10	9	23	17	23	26	11	11	27	4	19	11	17	12	5
ПС1	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
ПС2	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
ПС3	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
ПС4	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
ПС5	330	180	120	72	306	180	150	192	144	210	510	48	192	144	180	120	72
ПС6	15		2						6								
ПС7	55	30	20	12	51	30	25	32	24	35	85	8	32	24	30	20	12
ПС8	55	30	20	12	51	30	25	32	24	35	85	8	32	24	30	20	12
ПС9	15		2						6								
ПС10	55	30	20	12	51	30	25	32	24	35	85	8	32	24	30	20	12
ПС11	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
ПС12	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
ПС13	14	4	3	1	5	4		3	11	3	6		2	3	1	4	
СО1	20	8	4	2	10	8		6	16	6	12		4	6	2	8	
СО3	15	8	9	9	23	17	23	26	8	11	27	4	19	11	17	12	5
СО8	80		20						60								
ДС1	33		4						13								
ДС2	54		13						20								
ДС3	21		5						8								
ДС4	18								8								
ДС5	21		5						8								
ДС6	54		13						20								
ДС7	54		13						20								
ДС8	54		13						20								
ДС9	8		2						6								
СП1	440	240	160	96	408	240	200	256	192	280	680	64	256	192	240	160	96
СП2	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
СП3	110	60	40	24	102	60	50	64	48	70	170	16	64	48	60	40	24
СП5	165	90	60	36	153	90	75	96	72	105	255	24	96	72	90	60	36
СО2	15	8	9	9	23	17	23	26	8	11	27	4	19	11	17	12	5
СО4	15	8	9	9	23	17	23	26	8	11	27	4	19	11	17	12	5
СО6	36	24	19	12	56	35	25	36	23	28	56	4	34	22	20	24	6
СО7	200		50						150								
СО9	4		1						3								
СО10	16		4						12								
СО11	4		1						3								
СО12	4		1						3								
СО13	4		1						3								

Часть 4

Код	Ярославская область	Ивановская область	Волгоградская область	Калужская область	Республика Адыгея	Республика Калмыкия	Ростовская область	Республика Крым	Амурская область	Астраханская область	Свердловская область	Кемеровская область	Красноярский край	Новосибирская область	Омская область	Республика Алтай	Республика Бурятия
АПЛ	6		20		4		18			8	30			17	30		
ВЛП	4								15		6	4	31	6	10	10	32
КЛП							1	5			9		10			1	6
АГ2	17	9	25	18	3	3	25	13	52	8	51	19	113	50	30	26	80
АГП	15	8	23	11	2	2	15	10	41	4	45	17	87	44	31	21	56
ВМ	15	8		6	2	2	6	10	41	4	45	17	87	10	4	21	56
ЛМ							2			8	6	3	21	6		2	5
Ав1									6		5	1	21	4	1	3	11
Ав2	2	1	1	2	1	1	2	1	4		5	2	5		1	5	22
АЦЛ	19	10	22	20	2	4	26	13	50	4	61	20	97	46	34	28	45
ТЛП	4	2		9			11		15		22	4	31	6	10	10	32
ТБ	4	2	3	9	2	2	4	3	15	2	10	4	31	6	5	10	10
Т	15	8	23	11	2	2	15	10	35	4	40	16	66	40	30	18	45
Пл	15	8	23	11	2	2	15	10	35	4	40	16	66	40	30	18	45
МП	15	8	23	11	2	2	15	10	35	4	40	16	66	40	30	18	45
СП1	4	2	3	9	1	2	9	2	15	2	22	4	31	6	5	10	18
СП4	38	20	52	40	8	8	52	26	124	16	144	44	278	108	76	68	198
ВО8	75	40	118	70	10	10	102	59	196	32	206	80	393	218	162	90	273
ВО9	34			36													
ВО10	14600	7600	18000	19200	4000	4000	24400	10200	45600	8000	57800	15800	95600	34800	27000	26600	78400
ВО1	19	10	26	20	4	4	26	13	56	8	67	21	118	50	37	31	88
ВО2	19	10	26	20	4	4	26	13	75	8	92	28	188	54	40	36	123
ВО3	8	4	6	18	4	4	22	6	30	8	44	8	62	12	12	20	64
СП9	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
СП6	120	120	400	136	32	64	320	240	1136	200	800	320	2032	560	560	440	1736
СП7	60	60	200	68	16	32	160	120	568	100	400	160	1016	280	280	220	868
СП8	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
СП10	15	15	50	17	4	8	40	30	142	25	100	40	254	70	70	55	217
ВО4	2			2													
ВО5	19	10	26	20	4	4	26	13	62	8	72	22	139	54	38	34	99
ВО6	45	45	150	51	12	24	120	90	426	75	300	120	762	210	210	165	651
ВО7	19	10	26	20	4	4	26	13	86	8	92	26	223	70	42	46	143
ВО11	19	10	26	20	4	4	26	13	62	8	72	22	139	54	38	34	99
ВО12									6		5	1	21	4	1	3	11
К1	45			33													
К2	19	10	26	20	4	4	26	13	75	8	92	28	188	54	40	36	123
К3	15	8	23	11	2	2	15	10	41	4	45	17	87	44	31	21	56
К5	15	8	23	11	2	2	15	10	47	4	50	18	108	48	32	24	67
К6	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
К7									6		5	1	21	4	1	3	11
СК1	13	7	22	9	1	1	14	10	37	4	35	15	82	44	30	16	48
СК2	13	7	22	9	1	1	14	10	37	4	35	15	82	44	30	16	48
СК3	33	12	42	29	6	4	56	18	80	12	128	28	169	75	84	49	115
СК4	15	15	50	17	4	8	40	30	167	25	130	48	345	78	74	63	263
СК5	45	45	150	51	12	24	120	90	426	75	300	120	762	210	210	165	651

Код	Ярославская область	Ивановская область	Волгоградская область	Калужская область	Республика Адыгея	Республика Калмыкия	Ростовская область	Республика Крым	Амурская область	Астраханская область	Свердловская область	Кемеровская область	Красноярский край	Новосибирская область	Омская область	Республика Алтай	Республика Бурятия
СК6									6		5	1	21	4	1	3	11
СК7									12		10	2	42	8	2	6	22
СК8	19	10	26	20	4	4	26	13	62	8	72	22	139	54	38	34	99
СК10	15	8	23	11	2	2	15	10	41	4	45	17	87	44	31	21	56
СК11	13	7	22	9	1	1	14	10	56	4	60	22	152	48	33	21	83
ПС1	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
ПС2	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
ПС3	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
ПС4	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
ПС5	90	90	300	102	24	48	240	180	852	150	600	240	1524	420	420	330	1302
ПС6									25		30	8	91	8	4	8	46
ПС7	15	15	50	17	4	8	40	30	142	25	100	40	254	70	70	55	217
ПС8	15	15	50	17	4	8	40	30	142	25	100	40	254	70	70	55	217
ПС9									25		30	8	91	8	4	8	46
ПС10	15	15	50	17	4	8	40	30	142	25	100	40	254	70	70	55	217
ПС11	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
ПС12	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
ПС13	2	1	1	2	1	1	1		16		20	4	47	8	3	11	30
СО1	4	2	2	4	2	2	2		20		30	6	52	8	4	16	38
СО3	13	7	22	9	1	1	14	10	37	4	35	15	82	44	30	16	48
СО8									120		100	20	420	80	20	60	220
ДС1									55		66	18	200	18	9	18	101
ДС2									67		62	20	42				51
ДС3									26		24	8	16				20
ДС4									39		54	13	220	21	10	21	100
ДС5									26		24	8	16				20
ДС6									67		62	20	42				51
ДС7									67		62	20	42				51
ДС8									67		62	20	42				51
ДС9									12		10	2	42	8	2	6	22
СП1	120	120	400	136	32	64	320	240	1136	200	800	320	2032	560	560	440	1736
СП2	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
СП3	30	30	100	34	8	16	80	60	284	50	200	80	508	140	140	110	434
СП5	45	45	150	51	12	24	120	90	426	75	300	120	762	210	210	165	651
СО2	13	7	22	9	1	1	14	10	37	4	35	15	82	44	30	16	48
СО4	13	7	22	9	1	1	14	10	37	4	35	15	82	44	30	16	48
СО6	19	10	26	20	4	4	26	13	56	8	67	21	118	50	37	31	88
СО7									300		250	50	1050	200	50	150	550
СО9									6		5	1	21	4	1	3	11
СО10									24		20	4	84	16	4	12	44
СО11									6		5	1	21	4	1	3	11
СО12									6		5	1	21	4	1	3	11
СО13									6		5	1	21	4	1	3	11

Часть 5

Код	Республика Тыва	Республика Хакасия	Липецкая область	Курганская область	Курская область	Тюменская область	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Челябинская область	Ямало-Ненецкий автономный округ	Белгородская область	Брянская область	Владимирская область	Воронежская область	Иркутская область	Томская область
АПЛ	6	12		8		12	36	24				18			6
ВЛП	4	15				22	18		5					50	8
КЛП	4						2		1		2			2	
АГ2	22	29	12	12	9	49	51	65	20	8	30	50	35	124	26
АГП	17	17	10	8	6	27	37	48	15	6	24	33	27	84	21
ВМ	8	17	10	8	6	27	24	48	15		24	6	27	84	8
ЛМ							33							12	11
Ав1	4	2				4	5		5					16	8
Ав2	4	14	1	8		3	11	4			6	3	2	30	7
АЦЛ	16	24	14	20	9	50	19	57	10	8	36	50	36	48	21
ТЛП	14	10	1	4		9	5	4			18	20	9	50	8
ТБ		10	3	4	3	3	18	4	5		6	20	9	20	8
Т	13	15	10	16	6	25	19	48	10	8	24	33	27	68	13
Пл	13	15	10	8	6	25	24	48	10	6	24	33	27	68	13
МП	13	15	10	8	6	25	24	48	10	6	24	33	27	68	13
СП1	5	4	2	4	3	6	18	8			12	20	8	30	4
СП4	60	68	26	32	18	108	136	138	50	16	72	106	72	300	74
ВО8	68	102	53	40	39	182	150	279	65	36	120	207	156	430	71
ВО9											60	100			
ВО10	22800	31200	10200	16000	7800	51200	47400	58200	16000	6400	31200	47800	28800	120400	23800
ВО1	26	32	13	16	9	52	55	69	20	8	36	53	36	134	29
ВО2	37	34	13	16	9	67	104	69	33	8	36	53	36	188	45
ВО3	18	30	6	16	6	50	36	42	10	4	24	40	18	100	16
СП9	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
СП6	360	240	120	240	120	912	912	856	272	104	280	400	400	1872	672
СП7	180	120	60	120	60	456	456	428	136	52	140	200	200	936	336
СП8	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
СП10	45	30	15	30	15	114	114	107	34	13	35	50	50	234	84
ВО4											6	3			
ВО5	30	34	13	16	9	54	68	69	25	8	36	53	36	150	37
ВО6	135	90	45	90	45	342	342	321	102	39	105	150	150	702	252
ВО7	46	42	13	16	9	62	120	69	45	8	36	53	36	214	69
ВО11	30	34	13	16	9	54	68	69	25	8	36	53	36	150	37
ВО12	4	2				2	13		5					16	8
К1											72	99			
К2	37	34	13	16	9	67	104	69	33	8	36	53	36	188	45
К3	17	17	10	8	6	27	37	48	15	6	24	33	27	84	21
К5	21	19	10	8	6	29	50	48	20	6	24	33	27	100	29
К6	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
К7	4	2				2	13		5					16	8
СК1	13	14	9	4	6	24	33	44	15	6	18	30	26	74	18
СК2	13	14	9	4	6	24	33	44	15	6	18	30	26	74	18
СК3	44	61	15	32	9	93	80	85	16	8	54	88	45	150	43
СК4	60	34	15	30	15	131	176	107	52	13	35	50	50	304	108
СК5	135	90	45	90	45	342	342	321	102	39	105	150	150	702	252
СК6	4	2				2	13		5					16	8

Код	Республика Тыва	Республика Хакасия	Липецкая область	Курганская область	Курская область	Тюменская область	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Челябинская область	Ямало-Ненецкий автономный округ	Белгородская область	Брянская область	Владимирская область	Воронежская область	Иркутская область	Томская область
СК7	8	4				4	26		10					32	16
СК8	30	34	13	16	9	54	68	69	25	8	36	53	36	150	37
СК10	17	17	10	8	6	27	37	48	15	6	24	33	27	84	21
СК11	24	16	9	4	6	39	82	44	28	6	18	30	26	128	34
ПС1	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
ПС2	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
ПС3	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
ПС4	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
ПС5	270	180	90	180	90	684	684	642	204	78	210	300	300	1404	504
ПС6	15	4				17	62		18					70	24
ПС7	45	30	15	30	15	114	114	107	34	13	35	50	50	234	84
ПС8	45	30	15	30	15	114	114	107	34	13	35	50	50	234	84
ПС9	15	4				17	62		18					70	24
ПС10	45	30	15	30	15	114	114	107	34	13	35	50	50	234	84
ПС11	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
ПС12	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
ПС13	12	7	1	4		7	30	4	10		6	3	1	42	19
СО1	16	10	2	8		10	34	8	10		12	6	2	52	22
СО3	13	14	9	4	6	24	33	44	15	6	18	30	26	74	18
СО8	80	40				40	260		100					320	160
ДС1	33	9				37	136		40					154	53
ДС2	17						173							50	62
ДС3	7						68							20	24
ДС4	33	10				43	93		47					163	38
ДС5	7						68							20	24
ДС6	17						173							50	62
ДС7	17						173							50	62
ДС8	17						173							50	62
ДС9	8	4				4	26		10					32	16
СП1	360	240	120	240	120	912	912	856	272	104	280	400	400	1872	672
СП2	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
СП3	90	60	30	60	30	228	228	214	68	26	70	100	100	468	168
СП5	135	90	45	90	45	342	342	321	102	39	105	150	150	702	252
СО2	13	14	9	4	6	24	33	44	15	6	18	30	26	74	18
СО4	13	14	9	4	6	24	33	44	15	6	18	30	26	74	18
СО6	26	32	13	16	9	52	55	69	20	8	36	53	36	134	29
СО7	200	100				100	650		250					800	400
СО9	4	2				2	13		5					16	8
СО10	16	8				8	52		20					64	32
СО11	4	2				2	13		5					16	8
СО12	4	2				2	13		5					16	8
СО13	4	2				2	13		5					16	8

Соотношения тяговых классов тракторов и выдаваемое ими тяговых усилий

Тяговый класс ⁹	Номинальное тяговое усилие, кН ¹⁰	Основные группы машин и механизмов
0,1	Менее 1,8	Мотоблоки с воздушным охлаждением
0,2	от 1,8 до 5,4	Мотоблоки с водяным охлаждением массой от 200 кг и колесные минитрактора
0,6	от 5,4 до 8,1	Колёсные и гусеничные минитрактора
0,9	от 8,1 до 12,6	Большинство сельскохозяйственных и лесохозяйственных колесных тракторов
1,4	от 12,6 до 18,0	
2	от 18,0 до 27,0	
3	от 27,0 до 36,0	
4	от 36,0 до 45,0	
5	от 45,0 до 54,0	
6	от 54,0 до 72,0	Большинство сельскохозяйственных и лесохозяйственных гусеничных тракторов и колесные бульдозеры
8	от 72,0 до 108,0	
10	не менее 108,0	Гусеничные бульдозеры

⁹ Информация по тяговым классам взята из [8]

¹⁰ Тяговая сила будет зависеть не только от заводских характеристик, но и от вида почвы и захламлённости при эксплуатации. Одновременно тяговая сила может выражаться в килоньютонах — кН. Соотношение килоньютонов к тонне силы следующее: 1 тс=10 кН. Так, машина 6 тс — это 60 кН. Показатели у одной и той же машины на гусеницах и колесах при эксплуатации могут отличаться, так как проходимость у первой выше.

Источники информации

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.07.2019 № 1605-р. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201907230025> (дата обращения: 08.09.2019).

2. Приказ Минприроды России от 20.12.2017 № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/542616941> (дата обращения: 18.09.2019).

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.2011 № 378 «Об утверждении Правил разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации».

5. Приказ Рослесхоза от 07.06.2018 № 468 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 16.02.2017 № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства»». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/551182508> (дата обращения: 17.04.2019).

6. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (дата обращения: 12.08.2019).

7. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071901> (дата обращения: 12.08.2019).

8. ГОСТ 27021-86 (СТ СЭВ 628-85) Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200009845> (дата обращения: 15.08.2019).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
ПО НОРМАТИВАМ НАЛИЧИЯ
В РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛЕСОПОЖАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ
СИЛ И СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Составители: *Р.В. Котельников, А.В. Брюханов*

Формат 60x90 1/16.

Тираж 300 экз. Объём 2.5 печ. л.

Отпечатано в ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
лесоводства и механизации лесного хозяйства»

141202, Российская Федерация, Пушкино, Московская область, ул. Институтская, д. 15