**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель

генерального директора

НАО «Красная поляна»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Немцов/

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

**Спецификация**

**1. Комплект противопожарного оборудования и инвентаря:**

**1. 1. Емкость для воды - 500 л кол-во 1 шт**

емкость должна быть съемной, изготовлена из ударопрочного полиэтилена. Должна быть предназначена для обеспечения заправки водой ранцевых лесных огнетушителей, работы установки противопожарной высокого давления (УПВД) и мотопомпы при тушении возгорания. Иметь внутренние рёбра жёсткости, снижающие раскачивающий эффект при движении.

Емкость должна иметь сливной патрубок. Патрубок должен быть защищен от излома специальной конструкцией.

Габаритные размеры:

длина – не более 1500 мм;

высота – не более 680 мм;

ширина – не более 650 мм;

Вес – не более 22,8 кг;

Диаметр горловины – не более 380 мм;

Емкость должна комплектоваться  герметичной крышкой с дыхательным клапаном.  
Емкость должна выдерживать перепад температур от – 40°C до + 60°C. При замерзании содержимого, стенки емкости не должны растрескиваться.

**1.2. Мотопомпа высоконапорная,**

**самовсасывающая «Спрут-3» кол-во 1шт**

Моторизованное средство для тушения лесных пожаров водой и водными огнетушащими растворами, с тремя выходами под напорные рукава (2 выхода Ø25 мм и один выход Ø51 мм).

Мотопомпа должна иметь три рабочих выхода, оснащённых перекрывными кранами.

Напорные и всасывающий патрубки мотопомпы должны быть оснащены стандартными пожарными соединительными головками, обеспечивающими подключение пожарных рукавов.

**При поставке должна сопровождаться техническим паспортом.**

**1.3 Напорный пожарный рукав,**

**латексированный,**

**Ø25 мм, длина 20 м. кол-во 1 шт**

**1.4 Всасывающий рукав,**

**Ø 50 мм, длина 4 м. кол-во 1 шт**

## 1.5 Тубус-смеситель Ø 51 мм кол-во 1 шт

Соединяется со стандартными головками пожарных рукавов, Ø25 мм. Внутрь тубуса вкладывается перфорированный металлический цилиндр специальной конструкции, в который помещается твердый смачиватель. Конструкция тубуса обеспечивает возможность использования его в любом месте напорной рукавной линии. Тубус смеситель должен быть оборудован переходными головками на Ø 25 мм

Время замены твердого смачивателя, сек. - не более 15;

Масса, кг - не более 1,7

**1.6 Смачиватель твердый (картридж) кол-во 3 шт**

Предназначен для создания водного раствора ПАВ и имеет высокую эффективность при тушении пожаров.

Расход одного твердого смачивателя на объем воды , т - не менее 2,5

Предназначен для снижения расхода воды - не менее, чем в два раза.

Растворимость в воде, % - не менее 100

Масса, кг - не менее 0,55

Снижение поверхностного натяжения воды, % - не менее 60

Срок хранения, лет - не менее 5

Не должен содержать соединений фтора.

Должен быть экологически безопасным.

**1.7 Съемные цистерны, резиновые емкости для воды кол-во 1 шт**

Объем емкости должен быть 1000 литров. Емкость предназначена для обеспечения заправки водой ранцевых лесных огнетушителей и противопожарной ранцевой установки (воздуходувки) при тушении возгорания.

**1.8 Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» кол-во 2 шт**

Ручное моторизованное средство, предназначено для тушения очагов горения на кромке низовых лесных пожаров слабой и средней интенсивности водой и водными растворами не агрессивных химикатов.

Для более удобной эксплуатации и правильного распределения нагрузки (уменьшения концентрации нагрузки) двигатель с направляющим патрубком и емкость должны быть размещены на операторе раздельно.Емкость должна находиться на спине, а двигатель при помощи плечевого ремня сбоку, под рукой.

Установка лесопожарная ранцевая должна включать в себя следующие основные узлы и вспомогательные материалы:

1. двигатель;

2. регулятор подачи рабочей жидкости

3. патрубок для подачи водного раствора;

4. ёмкость для огнетушащего вещества в чехле;

5. гибкий резиновый шланг для соединения ёмкости с патрубком;

6. щиток лицевой РОСОМ3 НБТ-1 «Визион» или аналог - 1 шт.;

7. краги спилковые, пятипалые – 1 пара;

8. твердый смачиватель (таблетка) «Смарт» или аналог – 5 шт;

9. устройство для принудительной подачи рабочей жидкости – 1 шт.

Ёмкость для огнетушащего вещества должна вставляться в чехол и представлять собой резиновый мешок МЛО-6М (или эквивалент) с широкими регулируемыми плечевыми ремнями, изготовленными из пластичного материала с мягкими краями и имеющими смягчающую подушку толщиной не менее 10 мм. Ёмкость должна иметь заливную горловину с сеткой и крышкой-стаканом объёмом 200 мл. Крышка горловины должна иметь резьбу, обеспечивающую герметичность емкости (вытекание жидкости должно отсутствовать).

Чехол должен быть изготовлен из прочной ткани сигнального цвета и иметь встроенную теплоизолирующую прокладку из материала на основе вспененного полипропилена для защиты спины пожарного от переохлаждения.

Стропы заплечных ремней должны быть зафиксированы в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. На стропе каждого заплечного ремня должны быть предусмотрены натяжные пряжки для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. В верхней части мешка должна быть предусмотрена ручка в виде петли для переноски.

Нагрудная и поясные стяжки чехла должны быть из мягких лямок с вшитыми в них стропами. На стропах должны быть предусмотрены быстро расстегивающиеся пряжки-замки типа «трезубец».

|  |
| --- |
| Петлевая |
|  |

На заднем кармане чехла должна быть маркировка, выполненная методом термопластической печати с названием изделия и реквизитами производителя (сайт, телефоны и адрес электронной почты).

Соединительный резиновый шланг должен обеспечивать подачу огнетушащего вещества от ёмкости к направляющему патрубку воздуходувки.

Штуцер с перекрывным краном и гайка на днище емкости должны быть из цветного металла и иметь хром-никелевое покрытие.

Патрубок должен быть из ударопрочной, термостойкой пластмассы. На патрубке должен быть установлен кран из цветного металла с регулятором подачи жидкости и наконечник-распылитель. Подсоединение патрубка к двигателю должно осуществляться при помощи металлического хомута, который должен вставляться по направляющим в специальное отверстие в корпусе двигателя.

Двигатель должен быть оборудован: ручкой для переноски воздуходувки с встроенным в неё регулятором работы двигателя; регулируемым по длине плечевым ремнем (с металлическими пряжками) шириной не менее 40 мм, имеющим карабины.

|  |
| --- |
|  |
|  |

Установка лесопожарная ранцевая должна соответствовать следующим требованиям:

|  |  |
| --- | --- |
| Емкость бака для огнетушащего состава | 18 л |
| Расход жидкости (при полном газе) | 1,8 л/мин. |
| Тип двигателя | двухтактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением |
| Мощность двигателя, не менее | 0,9 л.с. |
| Рабочий объем двигателя, не менее | 25 см³ |
| Топливо | смесь бензина  Аи-92 с маслом для двухтактного двигателя |
| Система запуска двигателя | ручная |
| Производительность, не менее | 731 м³/час |
| Скорость воздушного потока, не менее | 90 м/сек. |
| Длина резинового шланга, не менее | 900 мм |
| Габаритные размеры ёмкости, не более | 520/360/160 мм |
| Габаритные размеры двигателя с патрубком, не более | 360/220/1300 мм |
| Вес без ёмкости в сухом виде, не более | 4,6 кг |
| Вес в сборе сухой, не более | 6,6 кг |

**При поставке должна сопровождаться техническим паспортом.**

**1.9 Бензопила Husqvarna 236 кол-во 2 шт**

Бензопила должна иметь корпус с покрытием устойчивым к воздействию химических реагентов, входящих в состав топлива (бензина), смазочных масел и репеллентов. Корпус должен надежно защищать рабочие механизмы пилы от повышенной влажности (дождь, снег), от воздействия низких температур. Рабочие механизмы должны обеспечивать работоспособность пилы в температурном диапазоне окружающей среды от –350C до +500C.

Тип двигателя – бензиновый, двухтактный;

Мощность двигателя: кВт (л.c.) – не менее - 1,4 (2,0);

Объем двигателя куб.см: – не менее 38,2

Емкость топливного бака, л – не менее 0,31

Емкость масляного бака, л – не менее 0.21

Вес общий: – не более - 4,7 кг;

Длина шины, см: – не менее 35 и не более 41;

Система зажигания – электронная;

Система смазки пильной цепи – автоматическая;

**Должна сопровождаться сертификатом соответствия, инструкцией по эксплуатации или паспортом при поставке.**

**1.10 Ранец противопожарный « РП-18 «Ермак»**

**(ранцевый лесной огнетушитель) кол-во 7 шт**

- Ранец противопожарный «РП-18-Ермак» с гидропультом двустороннего действия для формирования водяной компактной, распыленной, а также пенной струи.

- Ранец противопожарный «РП-18-Ермак» должен состоять из: эластичной водонепроницаемой резиновой емкости с гибким резиновым шлангом на выходе из нижней части для соединения с гидропультом. Ёмкость для огнетушащего вещества должна представлять собой резиновый мешок МЛО-6М (или эквивалент). Ёмкость должна иметь заливную горловину с сеткой и крышкой-стаканом объёмом не менее 200 мл. Крышка горловины должна иметь резьбу, обеспечивающую герметичность емкости (вытекание жидкости должно отсутствовать). Емкость должна быть химостойкой по отношению к пенообразователю.

Емкость должна быть помещена в чехол из прочной смесовой ткани яркого цвета.

Чехол должен иметь умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни. Толщина смягчающей подушки ремня должна быть не менее 10 мм. В специальный карман чехла должна быть вложена влагостойкая, теплоизолирующая прокладка из вспененного полипропилена, для защиты спины пожарного от переохлаждения.

На лямке заплечного ремня чехла должен быть карабин для крепления гидропульта в нерабочем положении. Стропы заплечных ремней должны быть зафиксированы в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. На стропе каждого заплечного ремня должны быть предусмотрены натяжные пряжки для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. В верхней части мешка должна быть предусмотрена ручка в виде петли для переноски.

Нагрудная и поясные стяжки ранца должны быть из мягких лямок с вшитыми в них стропами. На стропах должны быть предусмотрены быстро расстегивающиеся пряжки-замки типа «трезубец».

|  |
| --- |
| Петлевая |
|  |

На заднем кармане чехла должна быть маркировка, выполненная методом термопластической печати с названием изделия и реквизитами производителя (сайт, телефоны и адрес электронной почты).

- Корпус гидропульта-насоса должен быть изготовлен из цветного металла, должен иметь защитное анодированное покрытие, цвета «серебро», как на наружной поверхности, так и на внутренней, шток - внутренняя часть гидропульта должен быть изготовлен из латуни с хром - никелевым покрытием, шток должен быть оснащен рабочим клапаном «шариковой» конструкции и перекрывной пружиной**.** Штуцер и гайка гидропульта должны быть изготовлены из дюралевого сплава. Гидропульт должен быть снабжен внутренней амортизирующей пружиной для смягчения ударной нагрузки, иметь распылительную форсунку, легко переключаемую с компактной струи на распыление. Распылительная форсунка должна быть изготовлена из латунного сплава. Материал регулировочного сопла гидропульта – дюралевый сплав.Запорный клапан должен быть изготовлен из износостойкого материала, встроен внутрь гидропульта, должен исключать самопроизвольное вытекание жидкости из гидропульта в опущенном состоянии.

- Уплотнительные кольца, манжеты, прокладка гидропульта должны быть изготовлены из полиуретана – материала стойкого к истиранию («эластолана» или аналога). Перекрывная и амортизирующие пружины должны быть изготовлены из нержавеющей стали с хром-никелевым покрытием.

**Технические требования:**

Расчетная производительность, л/мин.- не менее 2,25;

Длина компактной струи, м - не менее 8,5;

Длина распылительной струи, м - не менее 3,5;

Емкость, л - не менее 18;

Масса сухого ранца противопожарного, кг, - не более 2,35;

Масса снаряженного ранца противопожарного, кг, - не более 20,35

Габаритные размеры:

Длина, мм - не более 420

Ширина, мм - не более 220

Высота, мм - не более 520

Комплектация: емкость для воды – 1 шт., чехол со встроенной теплоизолирующей прокладкой-наспинником – 1 шт., гидропульт (насос) – 1 шт., соединительный шланг – 1, смачиватель твердый «Смарт» -5 шт. или аналог, паспорт – 1 шт.

**При поставке должен сопровождаться техническим паспортом.**

**1.11 Установка противопожарная высокого**

**давления (УПВД) «Ермак» кол-во 1 шт**

Предназначена для оперативного тушения пожаров непосредственно из ёмкости малого лесопатрульного комплекса.

Должна состоять из металлической рамы с установленной бобиной и намотанным на неё шлангом (рукавом) высокого давления. На раме должны быть установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель и пистолет. Тубус-смеситель должен быть жестко закреплён на УПВД, должен подключаться к входной магистрали для использования твёрдого картриджа-смачивателя. Пистолет должен состоять из двух частей, закреплен внутри рамы. Пистолет в транспортном положении не должен выступать за габариты рамы. Пистолет должен иметь регулируемую двухпозиционную форсунку, формирующую направленную и распыленную струю. Для оперативного приведения установки в рабочее состояние пистолет–распылитель должен иметь байонетное (быстроразъемное) подсоединение к рукаву высокого давления. Все узлы и агрегаты УПВД должны быть смонтированы на единой раме, которая позволяла бы легко осуществлять ее монтаж и демонтаж в состав малого лесопатрульного комплекса, погрузку и переноску. Во избежание повреждения при транспортировке, детали и узлы УПВД не должны выходить за габариты рамы.

Конструкция УПВД должна позволять легко разматывать и сматывать шланг высокого давления в рабочем режиме, т.е. при включенной подаче воды. Должна комплектоваться откидными оцинкованными ручками для переноски, длиной не менее 28 см. В нерабочем положении ручки должны убираться внутрь рамы и не должны выступать за её габариты.

Двигатель 4 - тактный, «Briggs&Stratton» или аналог

Мощность двигателя, кВт (л/с) - не менее 4,8 (6,5)

Расход топлива, л/час - не более 2,7

Давление, атм. - не менее 170

Расход жидкости, л/мин. - не более 10

Длина шланга высокого давления, м - не менее 50

Вес, кг - не более 62

Габаритные размеры, мм - не более 650х550х550

Наличие сертификата пожарной безопасности и технического паспорта при поставке.

**1.12 Топор-мотыга кол-во – 5 шт**

Ручной инструмент ударного действия, предназначенный для рубки древесины и рыхления земли при расчистке опорной полосы от корней, кустарника, подроста; снятия надпочвенного покрова.

Топор-мотыга должна иметь два противоположных и взаимно-перпендикулярных лезвия:

Нижнее – лезвие топора, верхнее – мотыги.

Полотна топора-мотыги должны быть цельнометаллическими и изготовлены из металла, по механическим свойствам не уступающим стали марки У7. Заострённые рабочие части топора-мотыги должны быть заточены, а затем термически обработаны на длине не менее 15 мм.

Рукоятка должна быть изготовлена из древесины твёрдых лиственных пород или из ударопрочного стеклопластика. Рукоятка из древесины должна быть здоровой, без сучков, трещин и гнили, должна быть покрыта лаком.

Габариты топора-мотыги:

Длина: не менее – 900 мм

Ширина: не менее - 300 мм

Ширина лезвия:

Топор: не менее 110 мм

Мотыга: не менее 70 мм

Масса топора-мотыги: должна быть – не более 3,25 кг;

**1.13 Лопата кол-во 5 шт**

Ручной инструмент для снятия поверхностного слоя земли, тушения кромки пожара и отдельных очагов горения путем забрасывания грунтом.

Лопата должна быть вогнутой по плоскости; передняя часть – прямой, закругленной по краям; верхняя часть совка – должна иметь отбортовку.

Полотно лопаты должно быть изготовлено из металла толщиной от 1,5 до 2,5 мм по механическим свойствам не уступающим стали марки У7.

Заостренные рабочие части лопаты должны быть заточены.

Рукоятка лопаты должна быть изготовлена из древесины твердых лиственных пород. Древесина должна быть здоровой, без сучков, трещин и гнили.

**1.14 Емкости для доставки воды**

**объемом 10 л. кол-во 5 шт**

Емкость должна иметь удобную ручку для транспортировки вручную.

**1.15 Бидоны или канистры для питьевой воды кол-во 3 шт**

Емкости должны иметь удобную ручку для транспортировки вручную. Объем емкости должен составлять 5 л.

**2. Системы связи и оповещения**

**2.1 Электромегафон, мощность 25 Вт кол-во 1 шт**

**3. Средства индивидуальной защиты**

**3.1 Индивидуальные перевязочные пакеты кол-во 10 шт**

Индивидуальный перевязочный пакет (ИПП) – это стерильная повязка, которая используется для остановки кровотечений, закрытия ожогов и ран при оказании первой само- и взаимопомощи.

В состав индивидуального перевязочного пакета входят: марлевый бинт шириной 10 сантиментов и длиной 7 метров, две ватно-марлевые подушечки размером 17.5х32см, одна подушечка жестко фиксируется на расстоянии 12 — 17 сантиментов от конца бинта, другую можно при необходимости передвигать на нужное расстояние по бинту. Подушечки и бинт завернутые пергаментную бумагу, в складке которой находится безопасная булавка.

**3.2 Аптечки первой помощи кол-во 2 шт.**

**При поставке должна сопровождаться сертификатом соответствия**

**3.3** Газодымозащитный распиратор (ГДЗР) «Шанс» **кол-во 10 шт.**

**3.4** Каска защитная  **кол-во 10 шт.**

**3.5** Комплект защитной экипировки пожарного добровольца

(КЗЭП) «ШАНС-Д»:

**3.5.1** плащ с капюшоном из негорючего

материала с металлизированным покрытием **кол-во 10 шт.**

**3.5.2** костюм: куртка с капюшоном и полукомбинезон (брюки)

из негорючей ткани из арамидных волокон

р-р 48-50, рост 170-176 **кол-во 5 шт.**

р-р 52-54, рост 182-188 **кол-во 5 шт.**

**3.6** Перчатки трехпалые с крагами (брезент) **кол-во 10 шт.**

**3.7** Сапоги кирзовые

р-р 42 (2 пары), 43 (4 пары), 44 (4 пары) **кол-во 10 шт.**

**3.8** Очки защитные с непрямой вентиляцией **кол-во 10 шт.**

**При поставке оборудования и инвентаря к каждому товару предоставить сертификат соответствия или декларацию о соответствии продукции требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**

**Спецификацию разработал:**

*Старший инженер по пожарной,*

*экологической безопасности в лесах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Козменко Ю.К./*

*(подпись) (Ф.И.О.)*

**Согласовано:**

*Начальник промышленной,*

*экологической и пожарной безопасти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Мажаров П.В./*

*(подпись) (Ф.И.О.)*