

ППМК-0.2

КВАДРОЦИКЛ

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-4159
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес: <https://lessnab.nt-rt.ru> || эл.почта: ebc@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку прицепного пожарного модуля для квадроцикла ППМК-0.2 или эквивалента



Прицепной пожарный модуль для квадроцикла ППМК-0.2 (далее - ППМК-0.2) или эквивалент предназначен для патрулирования и проведения необходимых противопожарных работ, связанных с предупреждением и тушением лесных пожаров в труднодоступной местности, в которую невозможно проехать на автомобиле.

ППМК-0.2 или эквивалент в целом, включая все оборудование и материалы, предназначенные к монтажу, должны быть новыми, не ранее 2021 года выпуска, ранее не использовавшимися.

Комплектация:

1. Прицеп для квадроцикла - 1 шт.
2. Емкость для воды - 1 шт.
3. Секционный ящик-рундук - 1 шт.
4. Установка противопожарная высокого давления (УПВД) «Ермак» или эквивалент - 1 шт.
5. Мотопомпа Koshin SEV-25L или эквивалент - 1 комплект.
6. Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» или эквивалент - 1 шт.
7. Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» или эквивалент - 2 шт.
8. Аппарат зажигательный АЗ-4 или эквивалент - 1 шт.
9. Твердый смачиватель «Ливень-ТС» (картридж) или эквивалент - 1 шт.
10. Канистра для ГСМ - 1 шт.
11. Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»-Е или эквивалент - 2 шт.

1. Прицеп для квадроцикла

Вид - бортовой

Количество осей, шт - не менее 1

Полная масса, кг - не менее 500

Грузоподъемность, кг - не менее 400

Снаряжённая масса, кг - не менее 100
Габаритные размеры прицепа, мм - не более 2380x1200x800
Габаритные размеры кузова, мм - не менее 1500x720x380
V-образное дышло - наличие
Размер колёс - не менее R13
Пластиковые крылья - наличие
Светоотражающие элементы расположенные на бортах прицепа - наличие

2. Емкость для воды

Объём емкости, л - не менее 200

Емкость должна быть изготовлена из легированного металла, должна быть сварной, горизонтальной, толщина стенки емкости должна быть не менее - 1,2 мм. Емкость должна иметь противокоррозионное покрытие красного цвета.

Конструкция емкости должна обеспечивать работу УПВД (забор воды из емкости) при тушении возгорания.

Для противоскользкого эффекта и предотвращения травматизма при эксплуатации оборудования на горизонтальной установочной поверхности емкости должен быть закреплён лист с насеченной поверхностью.

На емкость должен быть установлен и закреплён с помощью резьбовых соединений металлический секционный ящик-рундук, предназначенный для хранения и перевозки оборудования и инвентаря.

3. Секционный ящик-рундук

Ящик-рундук должен составлять с емкостью для воды неразъемное соединение.

Ящик-рундук должен быть предназначен для хранения и перевозки оборудования и инвентаря.

Ящик-рундук должен иметь внутреннюю перегородку. Ящик должен быть снабжен сверху откидной крышкой на механизме, обеспечивающем равномерное открывание и удержание крышки в открытом положении. Ящик должен предохранять размещаемые в нем изделия от атмосферных осадков и механических повреждений, от контакта с посторонними предметами.

Защитное покрытие красного цвета - наличие

4. Установка противопожарная высокого давления (УПВД) «Ермак» или эквивалент

Моторизованное средство, предназначенное для оперативного тушения пожаров путем подачи водной струи из различных емкостей и других источников чистой воды под высоким давлением. Должна состоять из металлической рамы с установленным барабаном и намотанным на него шлангом 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 смачивателя. Пистолет должен состоять из двух частей, закреплён 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 прицепного пожарного модуля для квадроцикла, 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. На откидных ручках для переноски и на ручке барабана имеются пластиковые рукояти.

Двигатель - 4-тактный

Объём двигателя, см³ - не менее 196

Расположение вала - горизонтальное

Диаметр вала, мм - не менее 19,05

Длина вала, мм - не менее 62

Диаметр цилиндра, мм - не менее 68

Мощность двигателя, кВт (л.с.) - не менее 4,1 (5,5)

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 650x550x550

Рукав всасывающий - ВГ-18 (рабочее давление - 10 атм.) или эквивалент

Длина рукава всасывающего ВГ-18 или эквивалента, м - не более 2

Манометр - наличие

Регулятор давления - наличие

Встроенный байпас насоса - наличие

Крепление тубуса-смесителя к раме УПВД обеспечивается металлической конструкцией, жестко приваренной к раме - наличие

При поставке должна сопровождаться сертификатом пожарной безопасности и техническим паспортом.

5. Мотопомпа Koshin SEV-25L или эквивалент

Двигатель - бензиновый, 2-х тактный, воздушного охлаждения

Соединение входное/выходное, мм - не менее 25

Высота подъёма, м - не менее 32

Производительность, л/мин - не менее 110

Высота всасывания, м - не менее 8

Объём цилиндра, см³ - не менее 26

Номинальная мощность, л/с - не менее 1

Вид топлива - смесь бензина и масла

Объём топливного бака, л - не менее 0,6

Время непрерывной работы, мин - не менее 50

Вес, кг - не более 5,5

Габаритные размеры, мм - не менее 336x237x313

Комплект поставки:

- мотопомпа – 1 шт

- рукав всасывающий диаметром 25 мм (длина – 5 м) – 1 шт.

- рукав напорный диаметром 25 мм с головками навязанными проволокой ГР-25 (длина скатки – 20 м) – 5 шт.

- ствол регулируемый перекрывной 25 мм – 1 шт.

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, месяцев - не менее 12

6. Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» или эквивалент

Моторизованное ручное средство для тушения лесных пожаров водой и водными растворами неагрессивных химикатов.

Для удобной эксплуатации и правильного распределения нагрузки (уменьшения концентрации нагрузки) двигатель с направляющим патрубком и емкость должны быть размещены на операторе отдельно. 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 с патрубком для подачи водо-воздушной смеси, шт. - 1
2. Емкость-мешок для огнетушащей жидкости в чехле, шт. - 1
3. Гибкий резиновый соединительный шланг, шт. - 1
4. Гибкий резиновый соединительный шланг (запасной), шт. - 1
5. Устройство для принудительной подачи рабочей жидкости, шт. - 1
6. Твердый смачиватель (таблетка быстрорастворимая) «Смарт» или эквивалент, шт. -

5

7. Щиток защитный лицевой, шт. - 1
8. Краги спилковые пятипалые, пара - 1
9. Регулятор подачи рабочей жидкости, шт. - 1

Ёмкость для огнетушащего вещества должна вставляться в чехол и представлять собой резиновый мешок 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 300 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 литевой 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 вида «трезубец».

На заднем кармане чехла должна быть маркировка, выполненная методом термопластической печати с названием изделия и реквизитами производителя (сайт, телефон 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.

Объём емкости-мешка, л - не менее 18

Расход жидкости (при полном газе), л/мин - не менее 1,8

Тип двигателя - 2-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением

Мощность двигателя, л/с - не менее 0,9

Рабочий объём двигателя, см³ - не менее 25

Производительность, м³/час - не менее 731

Скорость воздушного потока, м/с - не менее 90

Длина резинового шланга, мм - не менее 900

Габаритные размеры ёмкости, мм - не более 360x160x520

Габаритные размеры двигателя с патрубком, мм - не более 1050x290x330

Вес без емкости в сухом виде, кг - не более 5,3

Вес в сборе сухой, кг - не более 7,5

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, месяцев - не менее 12

При поставке должна сопровождаться сертификатом пожарной безопасности и техническим паспортом.

7. Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» или эквивалент

Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» или эквивалент должен быть укомплектован емкостью из прорезиненной ткани в чехле, гидропультом двустороннего действия для формирования водяной компактной, распыленной, а также пенной струи, соединительным резиновым шлангом, твердым смачивателем, насадкой пенообразующей красного цвета, кружкой-черпаком, емкостью для питьевой воды.

Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» или эквивалент должен состоять из эластичной водонепроницаемой резиновой емкости с гибким резиновым шлангом на выходе из нижней части для соединения с гидропультом. Ёмкость должна иметь заливную горловину с сеткой и крышкой-стаканом объёмом не менее 300 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 литевой 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 вида «трезубец».

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

Корпус гидропульта-насоса должен быть изготовлен из цветного металла, шток - внутренняя часть гидропульта должен быть изготовлен из нержавеющей стали, 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 (полиуретан «Эластоллан» или эквивалент). Перекрывная и амортизирующие пружины должны быть изготовлены из нержавеющей стали с хром-никелевым покрытием. При работе гидропультом отсутствует протекание жидкости из мест соединений.

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, мм - не менее 520x420x220

Комплектация:

- емкость для воды - 1 шт.,
- чехол со встроенной теплоизолирующей прокладкой-наспинником - 1 шт.,
- гидропульт (насос) - 1 шт.,
- соединительный шланг – 1 шт.,
- твердый смачиватель «Ливень-ТС» или эквивалент - 2 шт.,
- насадка пенообразующая - 1 шт.,
- емкость для питьевой воды - 1 шт.,
- кружка-черпак - 1 шт.,
- технический паспорт - 1 шт.

При поставке должен сопровождаться сертификатом пожарной безопасности.

8. Аппарат зажигательный АЗ-4 или эквивалент

Предназначен для проведения контролируемых выжиганий, поджигания напочвенного покрова и подстилки при борьбе с лесными пожарами методом пуска встречного огня и проведения отжига от опорной полосы, а также сжигания порубочных остатков при огневой очистке вырубок.

Должен состоять из резервуара цилиндрической формы, изготовленного из нержавеющей стали и топливопровода из цветного сплава, который при транспортировке должен убираться внутрь баллона и закрываться пробкой-заглушкой.

Аппарат зажигательный должен иметь систему предотвращения обратного выхлопа огня, должен иметь систему регулировки подачи воздуха и интенсивности горения.

Несмываемая маркировка, содержащая название изделия, реквизиты производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты) - наличие

Габаритные размеры в транспортном состоянии:

Длина, мм - не менее 225
Ширина, мм - не менее 140
Высота, мм - не менее 342

Габаритные размеры в рабочем состоянии:

Длина, мм - не менее 225
Ширина, мм - не менее 140
Высота, мм - не менее 615

Вместимость резервуара, л - не более 4,2
Расход топлива, л/мин. - не более 0,3

Горючая смесь - бензин с моторным маслом (1:1)

Внешнее покрытие резервуара - глянцевое, красного цвета

Масса сухая, кг - не более 1,7

Масса эксплуатационная, кг - не более 5,9

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, месяцев - не менее 12

При поставке должен сопровождаться сертификатом и техническим паспортом.

9. Твердый смачиватель «Ливень-ТС» (картридж) или эквивалент

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 0,58

Снижение поверхностного натяжения воды, % - не менее 60

Срок хранения, лет - не менее 5

Не должен содержать соединений фтора.

Должен быть экологически безопасным.

10. Канистра для ГСМ

Ручная переносная емкость должна быть предназначена для хранения запаса топлива.

Объем, л - не менее 20

11. Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»-Е или эквивалент

Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от токсичных продуктов горения, в т.ч. от оксида углерода, образующегося при пожаре. Фильтрующее средство защиты одноразового использования. Применяется при эвакуации во время лесных пожаров. Имеет один универсальный размер для взрослых и детей старше 12 лет.

Время защитного действия, мин., не менее - 30

ПДК тестовых веществ, не менее:

Монооксид углерода - 218

Циклогексан - 11,7

Акролеин - 1100

Хлор - 300

Сероводород - 140

Цианводород - 1500

Хлористый водород - 320

Аммиак - 70

Суммарный коэффициент проницаемости и подсоса по СМТ: в зону дыхания не более 2%, в зону глаз не более 1%.

Масса изделия без упаковки, не более - 670 грамм.

12. Дополнительные требования к ППМК-0,2 или эквивалент

ППМК-0,2 или эквивалент должен быть собран, налажен и готов к эксплуатации.

Гарантийный срок на ППМК-0,2 или эквивалент в целом, включая составные части и оборудование, должен составлять не менее 12 месяцев со дня продажи.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-4159
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес: <https://lessnab.nt-rt.ru> || эл.почта: ebc@nt-rt.ru