**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку универсального лесопожарного модуля УЛПМ-82Е на базе трактора БЕЛАРУС-82.1 или эквивалент**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения характеристики** | **Инструкция по заполнению характеристик в заявке** | **Количество и единица измерения товара** |
| Универсальный лесопожарный модуль УЛПМ-82Е на базе трактора БЕЛАРУС-82.1 или эквивалент | **Трактор** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** | \_\_  шт. |
| Колесная формула трактора | 4х4 |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Двигатель трактора | Дизель с непосредственным впрыском, водяного охлаждения |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Мощность двигателя трактора | ≥ 81,6 | Лошадиная сила | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Номинальная частота вращения вала двигателя | ≥ 2200 | Обороты в минуту | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Коробка передач трактора | Механическая девяти ступенчатая с редуктором, удваивающим число передач 18/4 |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальная скорость движения трактора вперед | ≥ 34,3 | Километр в час | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальная скорость движения трактора назад | ≥ 9,22 | Километр в час | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Скорость вращения заднего вала отбора мощности трактора независимой I ступени | ≥ 540 | Обороты в минуту | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Скорость вращения заднего вала отбора мощности трактора независимой II ступени | ≥ 1000 | Обороты в минуту | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Скорость вращения заднего вала отбора мощности трактора синхронного | ≥ 3,44 | Обороты в минуту | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Грузоподъёмность навесной системы трактора на оси шарниров нижних тяг | ≥ 3200 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры трактора (Длина Х Ширина Х Высота) | ≥ 3930х1970х2800 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса трактора эксплуатационная | ≥ 4 | Тонна | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Комплект защитного ограждения трактора** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Применяемый материал для ограждения | Сталь |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Ограждение нижней части трактора - от передней части трактора до рукавов полуосей задних колес выполнено из стального листа и профилированной трубы | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Толщина стального листа ограждения нижней части трактора | ≥ 4 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры профильной трубы ограждения нижней части трактора (Ширина Х Высота Х Толщина стенки) | ≥ 60х40х3,5 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Ограждения радиатора из металлической решетки (Длина Х Ширина) | ≥ 50х50 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Ограждения капота в виде дуг безопасности | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Диаметр трубы ограждения капота | ≥ 48 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Толщина трубы ограждения капота | ≥ 3,5 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Ограждение кабины - металлические решетки заднего и боковых стекол сеткой (Длина Х Ширина) | ≥ 50х50 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Ограждение крыши трубой профилированной | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Габаритные размеры профильной трубы ограждения крыши (Ширина Х Высота Х Толщина стенки) | ≥ 60х40х3,5 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Ограждения передних фар, габаритных фонарей и указателей поворотов стальным листом | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Ограждение задних и боковых фар стальным листом | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Ограждение задних габаритных фонарей и указателей поворотов | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Толщина стального листа для ограждения световых приборов | ≥ 3 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диаметр стального круга для ограждения световых приборов | ≥ 10 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Отвал-емкость** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Назначение отвала-емкости | Предназначается для выполнения комплекса работ при тушении лесных пожаров: создания противопожарных минерализованных полос, обеспечения водой установок противопожарных высокого давления (УПВД), мотопомпы, заправки ранцев противопожарных, выполнения земляных работ. |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Объем отвала-емкости | ≥ 400 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры отвала-емкости (Длина Х Ширина Х Высота) | ≥ 1560х1932х879 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Высота подъема ножа отвала-емкости над опорной поверхностью | ≥ 900 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Глубина опускания ножа отвала-емкости ниже опорной поверхности | ≥ 170 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса отвала-емкости | ≤ 407 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Ранец противопожарный** | **2** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Описание ранца противопожарного | Ранец противопожарный представляет собой ручное средство для тушения низовых пожаров. Укомплектован эластичной, водонепроницаемой, химойстойкой к пенообразователю прорезиненной емкостью в чехле из прочной ткани яркого цвета, гидропультом металлическим двустороннего действия для формирования водяной компактной и распыленной, а также пенной струи, соединительным с емкостью резиновым шлангом, смачивателем твердым (2 шт), насадкой пенообразующей красного цвета (1 шт), кружкой-черпаком объемом 2 литра (1 шт), емкостью для питьевой воды объемом 1 литр (1 шт). Крышка горловины емкости имеет резьбу, обеспечивающую герметичность емкости (отсутствие вытекания жидкости из-под крышки при перевозке в наполненном состоянии в положении лежа) без применения уплотнителя. Сетка-фильтр в форме стакана для фильтрации воды при заправке емкости - пластиковая, жесткая, устойчивая к деформации и разрыву. В чехол ранца встроен влагостойкий теплоизоляционный наспинник, предназначенный для защиты спины бойца-пожарного от переохлаждения. На чехле емкости имеются карманы для комплектующих (левый боковой карман под емкость для питьевой воды, правый карман для смачивателя твердого, правый карман для пенообразующей насадки, задний узкий карман для запасного гидропульта, две липучки для фиксации основного гидропульта, большой задний карман для кружки-черпака). Для переноски гидропульта в нерабочем положении на чехле есть два держателя-липучки. Ранец имеет петлевую ручку в верхней части мешка для переноски. Ранец имеет умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни на чехле емкости. Ранец имеет поясную стяжку и нагрудную стяжку на чехле емкости для равномерного распределения нагрузки на спину пожарного. На заплечном ремне ранца имеется карабин для подвески гидропульта в нерабочем положении. На корпусе гидропульта есть кольцо для подвески гидропульта на карабин. На большом заднем кармане чехла нанесена несмываемая маркировка ранца методом термопластической печати, содержащая: название изделия, реквизиты производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты), наименование производителя. На корпус гидропульта нанесена маркировка с указанием названия изделия, названия производителя, реквизитов производителя (телефон, адрес сайта). Материал корпуса, штуцера, гайки и регулировочного сопла гидропульта - дюралевый сплав. Материал распылительной головки гидропульта латунный сплав. Материал штока гидропульта нержавеющая сталь. Перекрывная и амортизирующая пружины гидропульта из нержавеющей стали. Материал уплотнительных колец манжет, запорного клапана гидропульта - полиуретан. Шариковая конструкция запорного клапана. Эргономичная, тангенциальная, цельнолитая ручка Г-образной формы из полимерного материала на штоке гидропульта. При работе гидропультом отсутствует протекание жидкости из мест соединений, отсутствует протекание гидропульта в опущенном состоянии. Твердый смачиватель, входящий в комплектацию ранца, имеет форму полусферы белого цвета, экологически безвредный, состоит из ПАВ с функциональными добавками, упакован в полиэтиленовый пакет с инструкцией по эксплуатации. Складная кружка-черпак, входящая в комплектацию ранца, изготовлена из полимерного материала, предназначена для заполнения емкости-мешка водой из природного источника. Кружка-черпак сохраняет форму для удобного зачерпывания воды, герметична, отсутствует протекание воды из швов. |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Расчетная производительность ранца противопожарного в минуту | ≥ 2,25 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Длина компактной струи ранца противопожарного | ≥ 8,5 | Метр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Длина распыленной струи ранца противопожарного | ≥ 3,5 | Метр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Объем емкости ранца противопожарного | ≥ 18 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса сухого ранца противопожарного | ≤ 2,35 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса снаряженного ранца противопожарного | ≤ 20,35 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры ранца противопожарного (Длина Х Ширина х Высота) | ≤ 520х420х220 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Объем крышки-стакана ранца противопожарного | ≥ 300 | Миллилитр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Плотность смесовой ткани чехла (хлопок, полиэстер) ранца противопожарного на 1 (один) метр квадратный | ≥ 230 | Грамм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Толщина смягчающей подушки ремней ранца противопожарного | ≥ 10 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диаметр смачивателя твердого, входящего в комплектацию ранца противопожарного | ≤ 30 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Толщина смачивателя твердого, входящего в комплектацию ранца противопожарного | ≤ 20 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Вес смачивателя твердого, входящего в комплектацию ранца противопожарного | ≤ 15 | Грамм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Аппарат зажигательный** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Описание аппарата зажигательного | Резервуар аппарата из нержавеющей стали, цилиндрической формы с внешним глянцевым покрытием красного цвета. На аппарате нанесена несмываемая маркировка, содержащая: название изделия, реквизиты производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты). Топливопровод аппарата зажигательного убирается внутрь резервуара при транспортировке. Фитиль аппарата со встроенным асбестовым наполнителем. Аппарат имеет систему регулировки подачи воздуха и интенсивности горения, систему предотвращения обратного выхлопа огня. Рабочая жидкость: бензин с моторным маслом (1:1). |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Вместимость резервуара аппарата зажигательного | ≥ 4,2 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Расход топлива аппарата зажигательного в минуту | ≤ 0,3 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры аппарата зажигательного в транспортном положении (Длина Х Ширина Х Высота) | ≥ 225х140х342 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры аппарата зажигательного в рабочем положении (Длина Х Ширина Х Высота) | ≥ 225х140х615 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса сухая аппарата зажигательного | ≤ 1,7 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса эксплуатационная аппарата зажигательного | ≤ 5,9 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Мотопомпа** | **1** | **Комплект** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Двигатель бензиновый, 2-х тактный, воздушного охлаждения | наличие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Соединение мотопомпы входное/выходное | ≥ 25 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Высота подъёма жидкости мотопомпой | ≥ 32 | Метр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Производительность мотопомпы в минуту | ≥ 110 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Высота всасывания мотопомпы | ≥ 8 | Метр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Объём цилиндра мотопомпы | ≥ 26 | Сантиметр кубический | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Номинальная мощность мотопомпы | ≥ 1 | Лошадиная сила | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Топливная смесь | Бензин с маслом |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Объём топливного бака мотопомпы | ≥ 0,6 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Время непрерывной работы мотопомпы | ≥ 50 | Минута | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Вес мотопомпы | ≤ 5,5 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры мотопомпы (Длина Х Ширина Х Высота) | ≥ 336х237х313 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Комплект поставки мотопомпы | В комплект поставки входит мотопомпа (1 шт.), рукав всасывающий диаметром 25 мм (длина скатки - 5 м) (1 шт.), рукав напорный диаметром 25 мм (длина скатки - 20 м) (5 шт.), ствол регулируемый перекрывной диаметром 25 мм (1 шт.) |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **Установка противопожарная высокого давления (УПВД)** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Описание УПВД | УПВД состоит из металлической рамы, на которой установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель, пистолет, барабан и намотанный на него шланг высокого давления. Тубус-смеситель жестко закреплен приваренной конструкцией к раме и подключается к входной магистрали. Пистолет рабочий с двухпозиционной форсункой для создания сплошной и распыленной струи, состоящий из двух частей и закрепленный внутри рамы байонетным (быстросъемным) разъёмом, для соединения с рукавом высокого давления, в транспортном положении не выступающий за габариты рамы. Приводится в работу штатной гидравлической системой трактора, двигатель нерегулируемый гидромотор, насос плунжерного типа. |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Давление струи УПВД | ≥ 170 | Физическая атмосфера | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Расход жидкости УПВД в минуту | ≤ 10 | Литр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Длина шланга высокого давления УПВД | ≥ 50 | Метр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Вес УПВД | ≤ 47 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры УПВД (Длина Х Ширина Х Высота) | ≤ 800х300х300 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **Рундук для противопожарного оборудования** | **1** | **Штука** | **Значение характеристики не может изменяться участником закупки** |
| Описание рундука | Рундук жестко закреплен на раме трактора, Снабжен откидной крышкой на механизмах для ровного открывания и удержания крышки в открытом положении, предохраняющие размещаемые в них комплектующие изделия от атмосферных осадков и механических повреждений, от контакта с посторонними предметами, способными деформировать комплектующие. |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Габаритные размеры рундука (Длина Х Ширина Х Высота) | ≤ 800х350х300 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Толщина стенки рундука | ≥ 3 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Масса рундука | ≤ 31 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Гарантийный срок эксплуатации трактора | 12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |  |
| Гарантийный срок эксплуатации оборудования, входящего в состав товара | 12 месяцев со дня поставки товара |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
| Назначение универсального лесопожарного модуля на базе трактора | Предназначен для борьбы с лесными пожарами в труднодоступных местах механизированным способом, локализации лесных пожаров путем прокладки заградительных и опорных полос, тушения кромки пожаров водой, пеной огнегасящими эмульсиями, а также для производства других лесохозяйственных работ |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |