**ПРИЛОЖЕНИЕ№1**

**Технические характеристики АКПМ-3У**

Аэродромная комбинированная поливомоечная машина АКПМ-3У (далее – машина), предназначена для выполнения следующих видов работ:

- поливки и мойки поверхностей искусственных покрытий;

- очистки поверхностей искусственных покрытий от песка, пыли, мелких камней, мусора, снега и других посторонних мелких частиц;

- поливки дорог, деревьев, кустарников и других зеленых насаждений;

- мойки дорожных знаков;

- тушения пожаров, при необходимости.

Машина укомплектована вакуумной системой водозаполнения, обеспечивающей заправку машины водой с забором воды из водоёма. Вдоль цистерны с левой и с правой сторон расположены окузовки с плоскими запираемыми дверцами для размещения штатных составных частей оборудования и комплекта ЗИП. Машина поставляется с обычным плугом для патрульной (нескоростной) снегоочистки. Цистерна состоит из двух отсеков: переднего (для воды) и заднего (для загрузки балласта и увеличения нагрузки на заднюю ось при использовании плужного оборудования в зимнее время года)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип базового шасси  | УРАЛ-43206-4151-79  | УРАЛ NEXT 43206-6151-71 |
| Колесная формула | 4х4 | 4х4 |
| Марка и мощность двигателя | ЯМЗ-53622, 240л.с. | ЯМЗ-53622, 240л.с. |
| Тип кабины | бескапотная | NEXT, Капотная, цельнометаллическая, двухдверная, трехместная. Оперение кабины (крылья, капот, решетка радиатора и другие элементы кабины) выполнено из ударопрочных полимерных материалов. |
| Вместимость цистерны, м³ - передний отсек без надставка- передний отсек с надставком (технологическая вместимость)- задний отсек | 44,61,2 |
| Дорожный просвет, м- под ворсом щётки- под насадками | 0,10,3 |
| Щётка цилиндрическая с капроновым ворсом - тип привода щётки- передаточное число конического редуктора щётки- передаточное число цепной передачи щётки | Механический, автоматически гасящий вертикальные колебания силой крутящего момента. Крутящий момент передаётся от КОМ через карданный вал на конический редуктор, затем - через цепную передачу на вал щётки.2,0831,25 |
| Диаметр щетки, мм  | 720±5 |
| Посадочный диаметр вала (трубы) щетки, мм | 118±2 |
| Угол установки щетки к продольной оси машины, град | 62±2 |
| Щеточные диски- тип щеточного диска- внутренний диаметр диска, мм - наружный диаметр диска, мм- ширина диска, мм- количество дисков в одной щетке, шт. | Беспроставочный, с тремя шпонками во внутреннем диаметре кольца диска, обеспечивающими соосность щеточного диска с валом щетки.120±2720±545±165 |
| Коробка отбора мощности пятивальная, с торцевым отбором мощности от промежуточного вала КПП- расположение КОМ- передаточные отношения от ведущего вала:на верхний вална средний вална нижний вал- максимальная передаваемая мощность, кВт (л.с.)- максимальный передаваемый крутящий момент на выходном нижнем валу, Нм | на задней торцевой поверхности КПП0,680,68136 (51,6)120 |
| Плужное оборудованиеКонструкция крепления плуга обеспечивает качание относительно горизонтальной оси до 5 град, в обе стороны и копирование дорожного полотна. -Основание плуга выполнено из листовой легированной стали толщиной, мм - в поперечном сечении основание имеет форму дуги с радиусом, мми прямым участком, мм -Поперечное сечение усилено шестью внутренними и двумя внешними плоскими ребрами жесткости из легированной стали толщиной, мм-Нижняя часть плуга усилена стальной гнутой балкой прямоугольного сечения, мм (высота/ширина)толщиной, мм -средняя часть отвала усилена круглой стальной трубой, мм (внешний диаметр/толщина стенки)В верхней части плуга расположен козырек из армированной листовой резины, препятствующий перебрасыванию снега через плуг на кабину. | Плуг поворотный, одновальный с резиновым лемехом. Подъем и поворот плуга выполняется гидроцилиндрами с управлением из кабины водителя.32553655100/70757/12 |
| - угол установки к продольной оси машины в обе стороны, град | 60±1  |
| - масса плужного оборудования в сборе, кг | 530 |
| - высота крыла, мм | в диапазоне от 865 до 875 |
| - угол атаки, град | 13±2 |
| - габаритные размеры, мм (длина/ширина/высота) | 1550/3000/870 |
| - ширина захвата плуга при угле установки к продольной оси машины = 60 град., м | 2,6 |
| - высота подъема плуга, м | 0,3 |
| Водяной насос |  |
| - тип | Центробежный консольный с одноступенчатым редуктором |
| - передаточное отношение редуктора водяного насоса | 2 |
| - производительность, м³/ч | Не менее 60 |
| - напор, МПа | Не менее 1,15 |
| - частота вращения водяного насоса, об/мин | Не менее 2500 |
| - привод | Механический, крутящий момент передается от вала КОМ через карданный вал к редуктору |
| Сопла |  |
| - тип | Щелевые |
| - количество, шт. | 2 |
| - расположение | впереди машины |
| - изменение направления струи: независимое для каждого сопла в вертикальной и горизонтальной плоскостях | Гидравлическим механизмом поворота со встроенными реечными передачами, управление механизмом поворота выполняется рычагами ручного гидрораспределителя из кабины водителя |
| Ствол пожарный |  |
| - расположение | за кабиной |
| - изменение направления струи | гидравлическим механизмом поворота со встроенными реечными передачами, управление механизмом поворота выполняется рычагами ручного гидрораспределителя из кабины водителя |
| Гидросистема. |  |
| - тип | одноконтурная, включает в себя маслобак (расположен в кабине под пассажирским сиденьем), шестеренный насос, семисекционный гидрораспределитель с ручным управлением (расположен в кабине между водительским и пассажирским сиденьями), медные трубопроводы, напорный фильтр, рукава высокого давления, механизмы поворота сопел, механизм поворота пожарного ствола, гидроцилиндр подъема щетки, гидроцилиндр подъема плуга, гидроцилиндры поворота плуга. |
| - емкость маслобака, л | 15 |
| - давление настройки предохранительного клапана, МПа | 12 |
| Разряжение, создаваемое вакуумной системой водозаполнения для забора воды из водоёма, мм рт. ст. | Не менее 500 |
| Суммарный технологический объем окузовок для размещения комплекта ЗИП, м³ | 1,1 |
| Эксплуатационные показатели машины |  |
| Ширина обрабатываемой полосы, м |  |
| - при мойке | 8 |
| - при поливке | 18 |
| - при снегоочистке | 2,6 |
| - при подметании | 2,45 |
| Максимальная высота сгребаемого свежевыпавшего снега, м | 0,4 |
| Рабочее давление воды при входе в насадок, МПа  | 0,8 |
| Скорость движения машины, км/ч:- при мойке- при снегоочистке обычным плугом | в диапазоне 8-15Не менее 35 |
| Эксплуатационная производительность, тыс. м²/ч- при мойке - при поливке - при снегоочистке обычным плугом | в диапазоне 64-120в диапазоне 225-54052 |
| Длина струи пожарного ствола, м | Не менее 30 |
| Время заполнения цистерны водой, мин:- при заборе воды из водоёма на высоту не менее 3м.- при заправке водой из водопроводной сети при давлении в ней 0,5 МПа через пожарный гидрант | Не более 4Не более 10 |