Технические характеристики снегоболотохода ТРЭКОЛ ВЕГА


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель и модификация ВТС | ВЕГА-BH | ВЕГА-BF | ВЕГА-409 |
| Колесная формула | 6х6 |
| Число мест в салоне с учетом водителя | 8 (кат. AII) |
| Масса перевозимого ВТС груза при движении по дорогам с твердым покрытием и плотным грунтам, кг | 600 |
| Масса перевозимого ВТС груза при движении по слабонесущим грунтам и на плаву, кг |  400 |
| Собственная масса ВТС (в базовой комплектации, с учетом массы комплекта ЗИП, заправки эксплуатационными жидкостями, в т.ч. топливом, в полном объеме, без учета массы дополнительного оборудования), кг | 2900 |
| Максимальная конструктивная масса ВТС (сумма собственной массы ВТС, массы водителя, равной 75 кг, массы перевозимых пассажиров, грузов и дополнительного оборудования): |     |
|    - при движении по дорогам с твердым покрытием и плотным грунтам, кг | 3500 |
|    - при движении по слабонесущим грунтам и на плаву, кг | 3300 |
| Допустимая максимальная скорость движения ВТС при максимальной конструктивной массе, км/час, не более | 50 |
| Модель двигателя | HYUNDAI D4BH | HYUNDAI D4BF | ЗМЗ-40905.10 | ЗМЗ-409051.10 | ЗМЗ-409052.10 |
| Тип двигателя | Внутреннего сгорания, четырехтактный |
| Дизельный, с наддувом | Бензиновый, с распределенным впрыском топлива и воспламенением от искры |
| Число и расположение цилиндров | Четыре в ряд (Р4), вертикальное |
| Направление вращения коленчатого вала по ГОСТ 22836 | Правое |
| Порядок работы цилиндров | 1-3-4-2 |
| Диаметр цилиндра, мм | 91,1 | 95,5 |
| Ход поршня, мм | 95 | 94 |
| Рабочий объем, см3 | 2476 | 2693 |
| Степень сжатия | 21 | 9,1 | 9,8 |
| Максимальная мощность, кВт (л.с.) | 73,5 (100,0) | 61,0 (83,0) | 94,1 (128,0) | 110 (149,6) |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальной мощности, мин-1 | 3800 | 4200 | 4600 | 5000 |
| Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м) | 225 (23,0) | 196 (20,0) | 209,7 (21,4) | 235,4 (24,0) |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальном крутящем моменте, мин-1 | 2000 | 2500 | 2650 |
| Минимальная частота вращения коленчатого вала, мин-1 | 750 | 850 |
| Система смазки | Комбинированная (под давлением и разбрызгиванием); сменный масляный фильтр полнопоточный, закрытого типа, неразборный |
|  Система охлаждения | Оборудована радиатором с двумя вентиляторами, термостатом и расширительным бачком |
| Система питания топливом | Топливный насос высокого давления (ТНВД) распределительного типа. Топливный фильтр оборудован электронагревателем топлива, работающим в автоматическом режиме, для облегчения пуска холодного двигателя при низких температурах | Распределенный впрыск |
| Топливный фильтр – проточного типа, сменный |
| Емкость топливного бака, л | 110 |
|  Система питания воздухом | Газотурбинная, с одним турбокомпрессором ипромежуточным охладителем надувочного воздуха | Газотурбинная, с одним турбокомпрессором | Без турбокомпрессора (потоком воздуха под атмосферным давлением) |
| Сцепление | Однодисковое, сухое, постоянно замкнутого типа с диафрагменной нажимной пружиной.Привод сцепления гидравлический. |
| Коробка передач | Hyundai DYMOS, механическая, пятиступенчатая, c синхронизаторами на всех передачах переднего хода. Управление коробкой передач – ручное, привод – тросовый, с кулисой.Передаточное число:I передачи - 4,31II передачи - 2,331III передачи - 1,529IV передачи - 1,0V передачи - 0,88Передачи заднего хода - 4,124 | Hyundai DYMOS, механическая, пятиступенчатая, c синхронизаторами на всех передачах переднего хода. Управление коробкой передач – ручное, привод – качающимся рычагом.Передаточное число:I передачи - 4,155II передачи - 2,265III передачи - 1,428IV передачи - 1,0V передачи - 0,88Передачи заднего хода - 3,83 |
| Раздаточная коробка | Механическая, двухступенчатая, трехвальная, с шестеренчатым дифференциалом, имеющим принудительную блокировку, обеспечивает постоянный привод переднего и среднего ведущих мостов с межосевой дифференциальной связью. Управление – ручное, с рычагами и тягами.Передаточные числа:  - высшая передача – 1,07- низшая передача – 1,86 |
| Коробка привода заднего ведущего моста | Механическая, трехвальная, без дифференциала, обеспечивает подключение привода заднего ведущего моста или водометного движителя. Управление – ручное, с рычагами и тягами.Передаточные числа:- передачи заднего ведущего моста – 1,86;- передачи водометного движителя – 0,65 |
| Карданная передача | Открытого типа. Карданные валы – трубчатые с телескопическими (шлицевыми) соединениями за исключением вала привода раздаточной коробки, который имеет скользящую вилку.  Карданные шарниры – с игольчатыми подшипниками |
| Ведущие мосты | Передний ведущий мост – с управляемыми колесами, привод управляемых колес осуществляется через шарниры равных угловых скоростей.Передний и средний ведущие мосты – с дифференциальной связью, задний ведущий мост – подключаемый, без дифференциальной связи.Главная передача – разнесенная двойная:первая ступень – с коническими шестернями со спиральным зубом,вторая ступень (бортовая передача) – колесный редуктор с прямозубыми цилиндрическими шестернями внутреннего зацепления.Межколесный дифференциал – конический, с четырьмя сателлитами. Картер ведущего моста – разъемный в вертикальной плоскости, полуоси – полностью разгруженного типа.Передаточные числа:первой ступени главной передачи – 4,625;второй ступени главной передачи (бортовой передачи) – 1,94.Общее передаточное число моста – 8,97 |
| Подвеска | Зависимая на всех осях, с продольными полуэллиптическими листовыми рессорами и гидравлическими телескопическими амортизаторами |
| Колеса | Дисковые, стальные, с герметичным сварным ободом и съемными бортовыми кольцами (закраинами).Управляемые колеса оборудованы ограничителями максимальных углов поворота.Посадочный диаметр обода 500-533 составляет (533±1) мм |
| Шины | 1300х600-533 «ТРЭКОЛ» (в базовом исполнении) сверхнизкого давления, бескамерные. Диапазон давлений в шинах 0,1…0,6 кг/см2 |
| Рулевое управление | Рулевой механизм – интегрального типа со встроенным гидроусилителем и радиатором охлаждения рабочей жидкости, рабочая пара механизма - «винт-шариковая гайка».Насос гидроусилителя руля (ГУР) – пластинчатый, со встроенными клапанами расхода и максимального давления, с ременным приводом. Рулевая колонка с двухшарнирным рулевым валом, оборудована противоугонным устройством механического типа. Положение рулевого колеса – слева |
| Рабочая тормозная система | С гидравлическим приводом и двумя гидровакуумными усилителями, двухконтурная:I контур – тормозные механизмы колес передней оси;II контур – тормозные механизмы колес средней и задней осейТормозные механизмы – дискового типа. В бачке главного цилиндра установлен датчик аварийного уровня тормозной жидкости |
| Стояночная тормозная система | Трансмиссионная, с механическим приводом. Тормозной механизм – дискового типа, установленный в карданной передаче среднего моста |
| Запасная тормозная система | Один из контуров рабочей тормозной системы совместно со стояночной тормозной системой |
| Системаэлектрооборудования | Система электрооборудования с номинальным напряжением 12В, комбинированная: однопроводная по раме, с подсоединением к ней отрицательного вывода источника питания током через выключатель массы с дистанционным управлением с рабочего места водителя, и двухпроводная по кузову.Система пуска – стартерная, приводится в действие с рабочего места водителя. Выключатель зажигания – замок с ключом, оборудован блокировкой повторного включения стартера. Замок зажигания может быть использован в качестве устройства для экстренной остановки двигателя при аварийных ситуациях.На ВТС установлена одна аккумуляторная батарея емкостью (88 – 100) А•ч. АКБ расположена в подкапотном пространстве справа.Звуковые сигналы, по одному – высокого и низкого тона, – электровибрационные, размещены под капотом слева и справа от радиатора.Установлены следующие внешние световые приборы:фара передняя (ближнего света) – 2 шт.передний габаритный огонь с фарой дальнего света – 2 шт.указатель поворота – 4 шт.указатель поворота боковой– 2 шт.задний габаритный огонь – 2 шт.фонарь заднего хода – 2 шт. стоп-сигнал – 2 шт.фонарь освещения номерного знака – 1 шт.отражатель задний – 4 шт.отражатель боковой – 4 шт.На ВТС могут быть установлены дополнительные световые приборы:фара-прожектор передняя – 2 шт. |
| Стеклоочиститель ветрового стекла | С электромеханическим приводом на две щетки(ветровое стекло с центральной стойкой) |
| Кузов | Кузов изготовлен из алюминиевых сплавов.Компоновка – капотная. Кабина и салон ВТС выполнены в едином кузове без перегородок.Крепление кузова к раме выполнено  через упругие элементы.Количество дверей: 3 шт. Посадка водителя в кузов осуществляется через боковую левую дверь, перевозимых пассажиров – через боковую правую и заднюю двери.Передние сиденья – регулируемые (в продольном направлении и по углу наклона спинок), оборудованы трехточечными ремнями безопасности. Передние сиденья могут быть оборудованы системой электрического подогрева. Для перевозки пассажиров в салоне кузова вдоль бортов установлены сиденья, которые могут быть оборудованы поясными ремнями безопасности.Для доступа к дверным проемам кузов оборудован поручнями и подножками |
| Система отопления и вентиляции  | Передний и задний жидкостные отопители, использующие тепловую энергию охлаждающей жидкости двигателя.Система заслонок и трубопроводов, обеспечивающие подачу воздуха на ветровое стекло, стекла передних дверей и в зоны размещения водителя и пассажиров.Внутрь салона воздух поступает через воздушный фильтр, установленный в нише забора воздуха под капотом.ВТС с двигателем ЗМЗ-40905.10, ЗМЗ-409051.10, ЗМЗ-409052.10 или Hyundai D4BH может быть оборудовано системой кондиционирования. ВТС может быть оборудовано воздушным автономным отопителем |
| Рама | Сварная, с лонжеронами  прямоугольного сечения, соединенными поперечинами. В передний части рамы установлена выдвижная подножка, для доступа в подкапотное пространство. На силовых элементах рамы закреплены подножки для доступа к дверным проемам кузова |
| Буксирные устройства и приспособления | ВТС оборудовано:в передней части – двумя буксирными крюками;в задней части – буксирной вилкой .Для обеспечения эксплуатации ВТС с прицепами моделей «ТРЭКОЛ» вместо буксирной вилки на ВТС может быть установлено прицепное оборудование |