|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель ВТС | САФАРИ-BH | САФАРИ-409 |
| Колесная формула | 4х4 | |
| 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 | 1000 | |
| Масса перевозимого ВТС груза при движении по слабонесущим грунтам, кг | 600 | |
| 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 | 2400 | |
| 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 | 3400 | |
| - при движении по слабонесущим грунтам, кг | 3000 | |
| Допустимая максимальная скорость движения ВТС при максимальной конструктивной массе, км/час, не более | 50 | |
| Модель двигателя | HYUNDAI D4BH | ЗМЗ-409051.10 |
| 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 | 9,8 |
| Максимальная мощность, кВт (л.с.) | 73,5 (100,0) | 110 (149,6) |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальной мощности, мин-1 | 3800 | 5000 |
| Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м) | 225 (23,0) | 235,4 (24,0) |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальном крутящем моменте, мин-1 | 2000 | 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 и  промежуточным охладителем надувочного воздуха | 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 - 4,31  II передачи - 2,331  III передачи - 1,529  IV передачи - 1,0  V передачи - 0,88  Передачи заднего хода - 4,124 | ГАЗ, механическая, пятиступенчатая, c синхронизаторами на всех передачах переднего хода. Управление коробкой передач – ручное, привод – тросовый, с кулисой.  Передаточное число:  I передачи - 4,05  II передачи - 2,34  III передачи - 1,395  IV передачи - 1,0  V передачи - 0,849  Передачи заднего хода - 3,51 |
| Раздаточная коробка | Механическая, двухступенчатая, трехвальная, с шестеренчатым дифференциалом, имеющим принудительную блокировку, обеспечивает постоянный привод переднего и заднего ведущих мостов с межосевой дифференциальной связью. Управление – ручное, с рычагами и тягами.  Передаточные числа:  - высшая передача – 1,07  - низшая передача – 1,86 | |
| Карданная передача | Открытого типа. Карданные валы – трубчатые с телескопическими (шлицевыми) соединениями за исключением вала привода раздаточной коробки, который имеет скользящую вилку коробки передач DYMOS.  Карданные шарниры – с игольчатыми подшипниками. | |
| Ведущие мосты | Передний ведущий мост – с управляемыми колесами, привод управляемых колес осуществляется через шарниры равных угловых скоростей.  Передний и задний ведущие мосты – с дифференциальной связью.  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 – неразъемный в вертикальной плоскости (типа спайсер), полуоси – полностью разгруженного типа.  Передаточные числа:  первой ступени главной передачи – 5,125;  второй ступени главной передачи (бортовой передачи) – 1,94.  Общее передаточное число моста – 9,94 | |
| Подвеска | Зависимая на всех осях, передняя подвеска – с рычагами, винтовыми пружинами и гидравлическими телескопическими амортизаторами,  задняя подвеска – 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 осей  Тормозные 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 заднего моста. | |
| Запасная тормозная система | Один из контуров рабочей тормозной системы совместно со стояночной тормозной системой. | |
| Система  электрооборудования | 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 ближнего света – 2 шт.  фара дальнего света – 2 шт.  передний габаритный огонь – 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 – 2 шт.  На ВТС могут быть установлены дополнительные световые приборы:  фара-прожектор передняя – 2 шт. | |
| Стеклоочиститель ветрового стекла | С электромеханическим приводом на две щетки. Оборудован омывателем с электроприводом. | |
| Кузов | Кузов изготовлен из алюминиевых сплавов. Компоновка – капотная. 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 задней части кабины вдоль бортов установлены два трехместных 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, использующий 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 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 шкворнями;  в задней части – буксирной вилкой.  Для обеспечения эксплуатации ВТС с прицепами моделей «ТРЭКОЛ» вместо буксирной вилки на ВТС может быть установлено прицепное оборудование. | |