

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



Серия RU № 0001319

№ TC RU E-CN.MT02.00104

Срок действия с 25 мая 2015 г. по 23 июля 2017 г.

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования  
"САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР" (ОС "САТР-ФОНД")  
юридический адрес: 125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24; фактические адреса: 125480,  
г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24; 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, 2;  
тел.: (495) 454-42-27, (495) 456-62-51, (495) 496-82-44 / факс: (495) 454-72-12, (495) 496-82-44;  
электронная почта: mail@satrfond.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MT02 по 03 июня 2019 г.

### ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	HAVAL
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	HAVAL H8
ТИП	MKW
МОДИФИКАЦИИ	CC6480TM0B, CC6480TM2B
КАТЕГОРИЯ	M <sub>1</sub>
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	5
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью "Хавеил Мотор Рус", ОГРН: 1147746089314, юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, Аминьевское шоссе, д. 4а, Российская Федерация, тел.: +7-499-272-2227, факс: +7-499-272-2227, электронная почта: resprodtech@gwm.cn
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Great Wall Motor Company Limited, 2266 Chaoyang, South Street, Baoding City, Hebei Province, Китайская Народная Республика
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	Представитель в Российской Федерации: Общество с ограниченной ответственностью "Хавеил Мотор Рус", ОГРН: 1147746089314, юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, Аминьевское шоссе, д. 4а, Российская Федерация, тел.: +7-499-272-2227, факс: +7-499-272-2227, электронная почта: resprodtech@gwm.cn Представитель в Республике Беларусь: Общество с ограниченной ответственностью "Китайский автомобили", УНП 190694451, юридический адрес: 220101, г. Минск, ул. Якубова, д. 10, к. 5, Республика Беларусь, фактический адрес: 220068, г. Минск, ул. Карастояновой, д.32, Республика Беларусь, тел.: + 375 17 2901300, факс: + 375 17 2901374, электронная почта: ka@chinamobil.by



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС (продолжение)	Представитель в Республике Казахстан: Товарищество с ограниченной ответственностью Pragma Motors, БИН 140140011753, юридический адрес: 130006, Мангистауская область, Мунайлинский район, с. Баскудык, Производственная зона, участок 5/2, оф. № 3, Республика Казахстан, фактический адрес: 130006, Мангистауская область, Мунайлинский район, с. Баскудык, база «Каспий», Автосалон, Республика Казахстан, тел. +7-7292-750-122, факс: +7-7292-750-122, электронная почта: info@pragma-motors.kz
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	Great Wall Motor Company Limited Xushui Haval Branch, Chaoyang North street, Xushui county, Baoding Hebei, Китайская Народная Республика
ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ И ЕГО АДРЕС	

соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств".

Действие данного ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА распространяется на серийно выпускаемую продукцию.

Данное ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА без приложений недействительно.

Приложение № 1. Общие характеристики транспортного средства

Приложение № 2. Перечень документов, явившихся основанием для оформления ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Приложение № 3. Описание маркировки транспортного средства

Приложение № 4. Общий вид транспортного средства на одной странице

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Транспортные средства не предназначены для коммерческих перевозок.

Данное Одобрение типа транспортного средства является распространением Одобрения типа транспортного средства № E-CN.MT02.V.00932, выданного до вступления в силу технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств".

Руководитель органа по сертификации



  
подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия

Дата оформления « 25 » мая 2015 г.

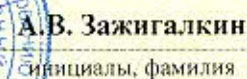
#### ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО:

Внесена запись в реестр за № TC RU E-CN.MT02.00104 от « 25 » мая 2015 г.

Руководитель  
(заместитель руководителя)

РОССТАНДАРТА  
наименование уполномоченного  
органа государственного управления



  
инициалы, фамилия

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

для модификаций:	CC6480TM0B	CC6480TM2B
Колесная формула / ведущие колеса	4 x 2 / задние	4 x 4 / все
Схема компоновки транспортного средства	классическая	полноприводная
Расположение двигателя	переднее продольное	
Тип кузова/количество дверей	цельнометаллический несущий универсал / 5	
Количество мест для сидения	5 (первый ряд - 2, второй ряд - 3)	
Габаритные размеры, мм		
- длина	4806	
- ширина	1975	
- высота	1794	
База, мм	2915	
Колея передних / задних колес, мм	1647 / 1649	
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	2128...2173	2205...2250
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	2673	2750
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг		
- на переднюю ось	1160	1225
- на заднюю ось	1525	1540
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена	
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	Great Wall, GW4C20, четырёхтактный, с искровым зажиганием	
- количество и расположение цилиндров	4, рядное	
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1967	
- степень сжатия	9.6	
- максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	155 (5500)	
- максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	315 (2000...4000)	
Топливо	бензин с октановым числом не менее 95	
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива	
Блок управления (маркировка)	DELPHI, MT92	
Форсунки (тип, маркировка)	Delphi Shanghai Dynamics & Propulsion Systems Co., Ltd, RE10J0	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Borgwarner, K03	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Changchun MANN+HUMMEL Fawer Filter Co.,Ltd, KW-AABPJLQ-01, с сухим бумажным элементом	
Глушитель шума впуска (маркировка)	Changchun MANN+HUMMEL Fawer Filter Co., Ltd	

## Приложение № 1

Система зажигания (тип)	UAES, микропроцессорная
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	ShenZhen marshall-electric Co., Ltd, PTC
Свечи (маркировка)	Bosch Automotive Products (Nanjing) Co., Ltd, FR6KI332S или NGK SPARK PLUG (Shanghai) Co., Ltd, SIFR6B7G
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	два глушителя и система нейтрализации отработавших газов
Нейтрализаторы (маркировка)	Great Wall
– 1 ступень	KW-BAIVRCHZH-01
– 2 ступень	KW-BAIVRCHZH-02
Глушители (маркировка)	Tenneco (Dalian) Exhaust System Co., Ltd.
– 1 ступень	KW-AAANTPXYQ-01
– 2 ступень	KW-AAANTPXYQ-02
<b>Трансмиссия</b>	гидромеханическая
Сцепление (марка, тип)	—
Коробка передач (марка, тип)	ZF SHANGHAI STEERING SYSTEMS CO.,LTD, 6HP21, автоматическая
число передач и передаточные числа	вперед - 6, назад - 1
I -	4.171
II -	2.340
III -	1.521
IV -	1.143
V -	0.867
VI -	0.691
3.X -	3.402
Главная передача (тип)	гипоидная
– передаточное число	4.100
<b>Подвеска</b>	
Передняя (описание)	независимая, пружинная, на поперечных рычагах, с телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости
Задняя (описание)	независимая, многорычажная, пружинная, с телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости
<b>Рулевое управление (описание)</b>	с гидроусилителем
– рулевой механизм (тип)	"шестерня - рейка"
<b>Тормозные системы</b>	
Рабочая (описание)	гидравлическая, двухконтурный привод с диагональным разделением на контуры, с АБС, тормозные механизмы всех колес - дисковые
Запасная (описание)	каждый контур рабочей тормозной системы
Стояночная (описание)	механический (тросовый) привод к тормозным механизмам задних колес



## Приложение № 1

## Шины

– обозначение размера	255/50 R19	235/60 R18
– индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	107	103
– обозначение категории скорости	V или Y	V или H или W

## Оборудование транспортного средства

по заказу: электроподогрев передних сидений, кондиционер, электростеклоподъемники, система помощи при парковке с камерой заднего вида, люк с электроприводом, бортовой компьютер, подушки безопасности, противотуманные фары, аудиосистема, электропривод наружных зеркал заднего вида с обогревом, система мониторинга давления в шинах, бесключевой доступ, колеса из легких сплавов, датчик дождя, регулировка рулевого колеса в 4-х направлениях, многофункциональное рулевое колесо, тахограф, круиз-контроль, 3-х зонный климат-контроль, подогрев задних сидений, кожаные кресла с электроприводом, навигационная система, электропривод пятой двери, розетка 220В/110В, подогрев зоны покоя очистителей переднего стекла, вентиляция сидений переднего ряда, массажные сидения переднего ряда, DVD для заднего ряда, система распределения тормозных усилий (EBD), система аварийного торможения (BAS), электронная система контроля устойчивости (ESC), антипробуксовочная система (TSC), система помощи при подъеме по склону (HAC), система помощи при спуске по склону (HDC)

Руководитель органа по сертификации



подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия



к одобрению типа транспортного средства № TC RU E-CN.MT02.00104

**Перечень документов, явившихся основанием для оформления  
ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Элементы объектов технического регулирования, в отношении которых установлены требования безопасности	Наименование и происхождение документа, подтверждающего соответствие	Номер документа и дата выпуска
1	2	3
Выступающие части конструкции, пункт 11 TP TC 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "Хавейл Мотор Рус", Российская Федерация	Д-CN.MT25.B.00638 с 16.07.2014 г. по 16.07.2018 г.
Кондиционеры и холодильное оборудование, пункт 12 TP TC 018/2011	— " —	— " —
Интерфейс, пункт 15 TP TC 018/2011	— " —	— " —
Световозвращатели, Правила ЕЭК ООН № 3-02	Сообщение, Ministerio de industria, energia y turismo, Spain	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Устройства для освещения заднего регистрационного знака, Правила ЕЭК ООН № 4-00	— " —	— " —
Указатели поворота, Правила ЕЭК ООН № 6-01	— " —	— " —
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ЕЭК ООН № 7-02	— " —	— " —
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ЕЭК ООН № 10-04	— " —	E9-10R-04.1268 Ext. 02 от 16.03.2015 г.
Замки и петли дверей, Правила ЕЭК ООН № 11-03	— " —	E9-11R-03.1061 от 20.12.2013 г.
Травмобезопасность рулевого управления, Правила ЕЭК ООН № 12-04	— " —	E9-12R-04.1033 от 11.03.2014 г.
Эффективность тормозных систем, Правила ЕЭК ООН № 13H-00	— " —	E9-13HRESC-00.1142 от 20.05.2014 г.
Места крепления ремней безопасности, Правила ЕЭК ООН № 14-07	— " —	E9-14R-07.1070 от 21.01.2014 г.

## Приложение № 2

1	2	3
Оснащение транспортных средств удерживающими системами, Правила ЕЭК ООН № 16-06	Сообщение, Ministerio de industria, energía y turismo, Spain	E9-16R-06.1222 Ext. 02 от 03.03.2015 г.
Прочность сидений и их креплений, Правила ЕЭК ООН № 17-08	— " —	E9-17RA-08.1095 Ext. 01 от 16.03.2015 г.
Передние противотуманные фары, Правила ЕЭК ООН № 19-03	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Травмобезопасность внутреннего оборудования, Правила ЕЭК ООН № 21-01	— " —	E9-21R-01.1035 Ext.02 от 16.03.2015 г.
Фонари заднего хода, Правила ЕЭК ООН № 23-00	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Подголовники сидений, Правила ЕЭК ООН № 25-04	— " —	E9-17RA-08.1095 от 19.02.2014 г.
Травмобезопасность наружных выступов, Правила ЕЭК ООН № 26-03	— " —	E9-26R-03.1069 от 13.02.2014 г.
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ЕЭК ООН № 28-00	— " —	E9-28R-00.1268 Ext. 01 от 30.10.2014 г.
Оснащение шинами, Правила ЕЭК ООН № 30-02*	Сообщение, RDW, The Netherlands  Сообщение, Ministère des transports, Luxembourg  Сообщение, Vehicle Certification Agency, The United Kingdom	E4-30R-0261017 Ext.01 от 02.05.2013 г. E4-30R-0268479 от 02.05.2013 г.  E13*30R00*30R02*12695*00 от 06.07.2011 г. E13*30R00*30R02*11892*00 от 13.01.2009 г.  E11-30R-0210256 от 11.04.2013 г. E11-30R-029911 от 31.08.2011 г. E11-30R-0210257 от 04.09.2012 г.
Пожарная безопасность, Правила ЕЭК ООН № 34-02	Сообщение, Ministerio de industria, energía y turismo, Spain	E9-34RIV-02.1076 от 04.03.2014 г.
Расположение педалей управления, Правила ЕЭК ООН № 35-00	— " —	E9-35R-00.1050 от 28.01.2014 г.



## Приложение № 2

1	2	3
Лампы накаливания, Правила ЕЭК ООН № 37-03, включая дополнения 1-34	Сообщение, Ministerio de industria, energia y turismo, Spain	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Задние противотуманные огни, Правила ЕЭК ООН № 38-00	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Механизмы измерения скорости, Правила ЕЭК ООН № 39-00	— " —	E9-39R-00.1180 от 22.10.2013 г.
Оснащение безопасными стеклами, Правила ЕЭК ООН № 43-01	— " —	E9-43R-01.1079 от 08.01.2014 г.
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ЕЭК ООН № 46-04	— " —	E9-46R-04.11116 Ext. 01 от 24.03.2015 г.
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ЕЭК ООН № 48-06	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Внешний шум, Правила ЕЭК ООН № 51-02	— " —	E9-51R-02.1751 Ext. 02 от 28.10.2014 г.
Оснащение шинами временного использования, Правила ЕЭК ООН № 64-02	— " —	E9-64R-02.1019 Ext.01 с 10.06.2014 г.
Рулевое управление, Правила ЕЭК ООН № 79-01	— " —	E9-79R-01.1109 от 19.12.2013 г.
Выбросы, Правила ЕЭК ООН № 83-06, (экологический класс 5)	— " —	E9-83R-06.6316-J Ext. 01 от 06.03.2015 г.
Дневные ходовые огни, Правила ЕЭК ООН № 87-00	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Защита водителя и пассажира при фронтальном столкновении, Правила ЕЭК ООН № 94-02	— " —	E9-94R-02.1069 от 12.03.2014 г.
Фары ближнего и дальнего света, Правила ЕЭК ООН № 98-00	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Газоразрядные источники света, Правила ЕЭК ООН № 99-00, включая дополнения 1-5	— " —	— " —
Расход топлива и выбросы углекислого газа, Правила ЕЭК ООН № 101-01	— " —	E9-101R-00.1395 Ext.01 от 10.06.2014 г.



## Приложение № 2

1	2	3
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ЕЭК ООН № 116-00	Сообщение, Ministerio de industria, energía y turismo, Spain	E9-116RLI-00.1101 от 25.02.2014 г.
Уровень шума от качения шин, Правила ЕЭК ООН № 117-01, -02 стадия 1, стадия 2*	Сообщение, RDW, The Netherlands  Сообщение, Ministère des transports, Luxembourg  Сообщение, Vehicle Certification Agency, The United Kingdom	E4-117R-024471 S2WR2 Ext.02 от 27.06.2013 г. E4-117R-025291 S2WR2 от 27.06.2013 г.  E13*117R00*117R02*17565*00 от 09.05.2014 г. E13*117R00*117R02*16666*00 от 15.01.2013 г.  E11-117R-010045 SW Ext.02 от 15.10.2012 г.
Органы управления транспортных средств - идентификация, Правила ЕЭК ООН № 121-00	Сообщение, Ministerio de industria, energía y turismo, Spain	E9-121R-00.1067 от 28.03.2014 г.
Системы отопления, Правила ЕЭК ООН № 122-00	— " —	E9-122R-00.1077 от 25.02.2014 г.
Адаптивные системы переднего освещения, Правила ЕЭК ООН № 123-00	— " —	E9-48R-06.1193 Ext. 01 от 28.05.2014 г.
Передняя обзорность, Правила ЕЭК ООН № 125-00	— " —	E9-125R-00.1019 от 20.12.2013 г.
Внутренний шум, пункт 2 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации автотехники – механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей АНО "Центр содействия сертификации автотехники" (ОС ЦСС АМТ), РОСС RU.0001.11MT25, Российская Федерация	C-CN.MT25.B.12346 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства, пункт 3 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	C-CN.MT25.B.12347 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Устойчивость, пункт 4 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	C-CN.MT25.B.12348 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.

## Приложение № 2

1	2	3
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации автотехники – механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей АНО "Центр содействия сертификации автотехники" (ОС ЦСС АМТ), РОСС RU.0001.11MT25, Российская Федерация	C-CN.MT25.B.12349 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Системы очистки ветрового стекла от обледенения и запотевания, пункт 7 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	C-CN.MT25.B.12350 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Стеклоочистители и стеклоомыватели, пункт 8 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	C-CN.MT25.B.12351 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Защита от разбрызгивания из-под колес, пункт 10 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	C-CN.MT25.B.12352 с 17.07.2014 г. по 17.07.2018 г.
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "Хавейл Мотор Рус", Российская Федерация	D-CN.MT25.B.00638 с 16.07.2014 г. по 16.07.2018 г.

\* Допускается установка шин, соответствующих критериям размерности, минимально допустимого индекса нагрузки, минимальной скоростной категории и имеющих отличные от указанных подтверждающие соответствие документы, при наличии на шинах маркировки по Правилам ЕЭК ООН № 30 или 54, а также по Правилам ЕЭК ООН №117 при условии предоставления в орган по сертификации информации об указанной маркировке".

Руководитель органа по сертификации



подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия



к одобрению типа транспортного средства № TC RU E-CN.MT02.00104

## ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма единого знака обращения на рынке государств - членов Таможенного союза:  
На табличке изготовителя или рядом с табличкой изготовителя.  
Единый знак обращения на рынке государств - членов Таможенного союза наносится в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711.
2. Место расположения таблички изготовителя:  
В проеме правой двери на средней стойке кузова.
3. Место расположения идентификационного номера:
  - 3.1. На табличке изготовителя.
  - 3.2. На кузове с левой стороны под лобовым стеклом.
  - 3.3. На полу кузова под правым креслом первого ряда.
4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L	G	W	?	F	6	A	7	?	?	H	?	?	?	?	?	?

- поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):  
LGW - Great Wall Motor Company Limited, P.R.China.
- поз. 4: Обозначение типа привода:  
E – задний,  
F – полный.
- поз. 5: Обозначение длины кузова:  
F – от 4501 мм до 5000 мм.
- поз. 6: Обозначение мощности двигателя и вида топлива:  
6 – от 141 кВт до 160 кВт, бензин.
- поз. 7: Обозначение типа кузова:  
A – универсал.
- поз. 8: Обозначение колесной базы:  
7 – от 2900 мм до 3050 мм.
- поз. 9: Любое число от 0 до 9 или буква X.
- поз. 10: Год выпуска согласно Таблице 1 приложения № 7 к техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств".
- поз. 11: Обозначение сборочного завода:  
H – Great Wall Motor Company Limited Xushui Haval Branch, P.R.China.
- поз. 12 - 17: Производственный номер транспортного средства.



Руководитель органа по сертификации



*[Handwritten signature]*  
подпись

Б.В. Кисуленко  
инициалы, фамилия

к одобрению типа транспортного средства № TC RU E-CN.MT02.00104

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА  
HAVAL MKW, модификации CC6480TM0B, CC6480TM2B,  
коммерческое наименование Haval H8

