

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



№ TC RU E-RU.AЖ04.01063

Срок действия с 20 июня 2022 г. по —

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "МИК ЦЕНТР+" (ОС ООО «МИК ЦЕНТР+»)

юридический адрес: 125424, Россия, город Москва, ш. Волоколамское, д.73, эт. 4, пом. I, комн. 4,5, оф.410;

фактический адрес: 125424, Россия, город Москва, ш. Волоколамское, д.73, эт. 4, пом. I, комн. 4,5, оф.410;

тел.: +7 (499) 347-48-41 / факс: -;

электронная почта: info@osmikcentr.ru; аттестат аккредитации № RA.RU.11AЖ04

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	—
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	кран-манипулятор автомобильный, автомобиль сортиментовоз, автомобиль-самосвал с КМУ (ломовоз), автомобиль специальный (мультилифт), автомобиль специальный (мультилифт) с КМУ
ТИП	623K102
БАЗОВОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО/ШАССИ	— / КАМАЗ KAMAZ-018/2011/TRCU-3axle-102
МОДИФИКАЦИИ	62C525, 62E125, 62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235, 62B245, 62B345, 62C545
КАТЕГОРИЯ	N ₃ G
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	5
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", ОГРН 1026000899682, юридический и фактический адрес: 182112, Псковская область, город Великие Луки, улица Корниенко, дом 6, Российская Федерация, тел.: +7 81153 63900 доб. 111, факс: —, электронная почта: velmash@palfinger.com
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", юридический и фактический адрес: 182112, Псковская область, город Великие Луки, улица Корниенко, дом 6, Российская Федерация
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	—
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	182112, Псковская область, город Великие Луки, улица Корниенко, дом 6, Российская Федерация
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 партию транспортных средств в количестве 100 (сто) шт. с идентификационными номерами (VIN) с **XW562???5?0000101 по XW562???5?0000200.**

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 трех страницах

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Транспортные средства не предназначены для перевозки опасных грузов и пищевых продуктов.

В случае фактического превышения значений параметров, указанных в приложении № 5 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011), для передвижения транспортных средств по территории Евразийского экономического союза необходимо оформление специального разрешения.

Показатели масс не могут превышать максимальных для конкретного шасси, указанных в одобрении типа шасси и в его сопроводительной документации.

Применяемые базовые шасси типа KAMAZ-018/2011/TRCU-3axle-102, выпущенные в обращение до 05.03.2021 г., имеют обозначения типа 65111, 65115, 65117. Допускается использовать базовые шасси с применявшимися ранее обозначениями.

Коммерческое наименование	Шасси (модификация)	Модификации
автомобиль сортиментовоз	65111-50	62C525
	65115-50, 65115-A5, 65115-RR, 65115-RS	62C535
	65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS	62C545
автомобиль специальный (мультилифт)	65111-50	62E125
	65115-50, 65115-A5, 65115-RR, 65115-RS	62E135
автомобиль специальный (мультилифт) с КМУ		62E235
автомобиль-самосвал с КМУ (ломовоз)		62D235
кран-манипулятор автомобильный		62B235, 62B335

Коммерческое наименование	Шасси (модификация)	Модификации
кран-манипулятор автомобильный	65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS	62B245, 62B345

Руководитель органа по сертификации

С.А. Чекменев

инициалы, фамилия

Дата оформления « 17 » июня 2022 г.

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.**Внесена запись в реестр за № TC RU E-RU.АЖ04.01063 от « 20 » июня 2022 г.**Руководитель
(заместитель Руководителя)РОССТАНДАРТАнаименование уполномоченного органа
государственного управленияА.П. Шалаев

инициалы, фамилия

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 03DB08F200FDADCCBE4389D5AB05FEBE27
Кому выдан: Чекменев Сергей Александрович
Действителен: с 13.12.2021 до 13.12.2022Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02A929B5000BAEF7814AB38FF70B046437
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

для модификаций	62B235, 62B335, 62B245, 62B345	62C525
Колесная формула/ведущие колеса	6х4 / задние	6х6 / все
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем	
Расположение двигателя	переднее продольное	
Исполнение загрузочного пространства	бортовая платформа, краноманипуляторная установка за кабиной; бортовая платформа, краноманипуляторная установка на заднем свесе	платформа сортиментовозная, с кониками, с устройством защиты кабины
Назначение	для перевозки различных грузов, выполнения погрузочно-разгрузочных работ	для транспортирования леса в сортиментах
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места

для модификаций	62C525	62C535, 62C545
Колесная формула/ведущие колеса	6х6 / все	6х4 / задние
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем	
Расположение двигателя	переднее продольное	
Исполнение загрузочного пространства	платформа сортиментовозная, с кониками, с устройством защиты кабины с гидроманипулятором на заднем свесе	платформа сортиментовозная, с кониками, с устройством защиты кабины
Назначение	для транспортирования леса в сортиментах, для проведения погрузочно-разгрузочных работ	для транспортирования леса в сортиментах
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без

Приложение № 1

для модификаций	62C525	62C535, 62C545
Кабина (продолжение)	спального места	спального места; цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом

для модификаций	62C535, 62C545	62D235
Колесная формула/ведущие колеса	6х4 / задние	
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем	
Расположение двигателя	переднее продольное	
Исполнение загрузочного пространства	платформа сортиментовозная, с кониками, с устройством защиты кабины с гидроманипулятором на заднем свесе	самосвальный кузов с разгрузкой назад, краноманипуляторная установка за кабиной
Назначение	для транспортирования леса в сортиментах, для проведения погрузочно-разгрузочных работ	для погрузки, транспортирования и выгрузки различных грузов (в том числе металлолома)
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом	

для модификаций	62E125	62E135
Колесная формула/ведущие колеса	6х6 / все	6х4 / задние
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем	
Расположение двигателя	переднее продольное	
Исполнение загрузочного пространства	погрузочно-разгрузочное оборудование крюкового типа	
Назначение	для погрузки, транспортирования и снятия сменных бункеров с различными грузами	
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, двухместная,

Приложение № 1

для модификаций	62E125	62E135
Кабина (продолжение)		откидывающаяся вперед, со спальным местом; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом

для модификаций	62E235
Колесная формула/ведущие колеса	6x4 / задние
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем
Расположение двигателя	переднее продольное
Исполнение загрузочного пространства	погрузочно-разгрузочное оборудование крюкового типа, краноманипуляторная установка за кабиной
Назначение	для погрузки, транспортирования и снятия сменных бункеров с различными грузами, для проведения погрузочно-разгрузочных работ
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, без спального места; цельнометаллическая, двухдверная, двухместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом; цельнометаллическая, двухдверная, трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом

для модификаций	62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235	62B245, 62B345, 62C545	62C525, 62E125
Габаритные размеры, мм			
– длина	6150...12000	10040...12000	7535...11500
– ширина	2500...2550		
– высота	2825...4000	2850...4000	2920...4000
База, мм	3690 + 1320 или 3190 + 1320 или 4470 + 1320	4910 + 1440 или 4970 + 1320	3690 + 1320 или 4100 + 1320
Колея передних/задних колес, мм	2043 / 1890		2080 / 1890

для модификаций	62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235	62B245, 62B345, 62C545	62C525, 62E125
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	9450...15550	9350...11930	11950...13060
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	25200	19900...24000	19900...25200

Приложение № 1

для модификаций	62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235	62B245, 62B345, 62C545	62C525, 62E125
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг			
– на 1-ую ось	6200	5600...6000	5600...6200
– на 2-ую ось	9500	7150...9000	7150...9500
– на 3-ью ось	9500	7150...9000	7150...9500
Технически допустимая максимальная масса автопоезда, кг	40000	33900...38000	32900...38200
Максимальная масса прицепа, кг			
– прицеп без тормозной системы	буксировка прицепа без тормозной системы не предусмотрена		
– прицеп с тормозной системой	14800		13000

для модификаций шасси	65111-50	
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	КАМАЗ, 740.705-300	
	четырехтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	8, V-образное	
– рабочий объем цилиндров, см ³	11762	
– степень сжатия	17.6...18.4	
– максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)*	221 (1900)	
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1275 (1300)	
Топливо	дизельное топливо	
Система питания (тип)	Common Rail, непосредственное впрыскивание топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	BOSCH, EDC7UC31-14J0	АЗПИ, СОАТЭ, 55.3763 или 55.3763-10
ТНВД (тип, маркировка)	BOSCH, CP3.4 (0 445 020 089)	АЗПИ, А-08-004
Форсунки (тип, маркировка)	BOSCH, CRIN2 (0 445 120 153)	АЗПИ, А-04-001; ЯЗДА, 25.1112010
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BorgWarner Turbo Systems, S300G; Kangyue Technology, JP100K; Cummins Turbo Technologies, Holset HE400WG; CZ, C31	BorgWarner Turbo Systems, S300G
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Автоагрегат, ФВ725.1109510-10	

* - по Правилам ООН № 85-00

Приложение № 1

для модификаций шасси	65111-50	
Глушители шума впуска (маркировка)		
– 1 ступень	функции глушителя шума выполняет воздушный фильтр	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель со встроенным нейтрализатором отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 ступень	интегрирован с глушителем	
Глушители (маркировка)		
– 1 ступень	DINEX 59389 ; DINEX 59389-5; ТехноКом 14РКа5490-1206010-02 ; ТехноКом 14РКа5490-1206010-05	DINEX 59389

для модификаций шасси	65115-50	65115-50, 65117-50
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	КАМАЗ, 740.705-300	
	четырехтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	8, V-образное	
– рабочий объем цилиндров, см ³	11762	
– степень сжатия	17.6...18.4	
– максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)*	221 (1900)	
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1275 (1300)	
Топливо	дизельное топливо	
Система питания (тип)	Common Rail, непосредственное впрыскивание топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	BOSCH, EDC7UC31-14J0	
ТНВД (тип, маркировка)	BOSCH, CP3.4 (0 445 020 089)	
Форсунки (тип, маркировка)	BOSCH, CRIN2 (0 445 120 153)	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BorgWarner Turbo Systems, S300G; Kangyue Technology, JP100K; Cummins Turbo Technologies, Holset HE400WG; CZ, C31	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Europiclon MANN+HUMMEL, 45 700 92 941	Europiclon MANN+HUMMEL; Автоагрегат, 45 700 92 941; ФВ721.1109510-10
Глушители шума впуска (маркировка)		
– 1 ступень	функции глушителя шума выполняет воздушный фильтр	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель со встроенным нейтрализатором отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 ступень	интегрирован с глушителем	

* - по Правилам ООН № 85-00

Приложение № 1

для модификаций шасси	65115-50	65115-50, 65117-50
Глушители (маркировка)		
– 1 ступень	DINEX 59394	ТехноКом 14РКа5490-1206010-02; Промтехснаб ПТС 995-1206010-24-2; Промтехснаб ПТС 995-1206010-24; DINEX 59389; ТехноКом 14РКа5490-1206010-06; DINEX 59389-2
для модификаций шасси	65115-50, 65117-50	65115-A5
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	КАМАЗ, 740.705-300	Cummins, ISB6.7E5300
	четырёхтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	8, V-образное	6, рядное
– рабочий объем цилиндров, см ³	11762	6700
– степень сжатия	17.6...18.4	17.0...17.6
– максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)*	221 (1900)	215 (2500)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1275 (1300)	1087 (1300)
Топливо	дизельное топливо	
Система питания (тип)	Common Rail, непосредственное впрыскивание топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	АЗПИ, СОАТЭ, 55.3763 или 55.3763-10	Cummins, CM2880
ТНВД (тип, маркировка)	АЗПИ, А-08-004	BOSCH, CR/CP3S3/L110
Форсунки (тип, маркировка)	АЗПИ, А-04-001; ЯЗДА, 25.1112010	BOSCH, CRIN2 (0 445 120 329)
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BorgWarner Turbo Systems, S300G	Holset, HE351W
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Europiclon MANN+HUMMEL; Автоагрегат, 45 700 92 941; ФВ721.1109510-10	Автоагрегат; Europiclon MANN+HUMMEL, ФВ728.1109510; 45 700 92 941
Глушители шума впуска (маркировка)		
– 1 ступень	функции глушителя шума выполняет воздушный фильтр	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель со встроенным нейтрализатором отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 ступень	интегрирован с глушителем	
Глушители (маркировка)		
– 1 ступень	DINEX 59389	Cummins 4378057 (A051K628); Cummins 5418406 (A059K501)

* - по Правилам ООН № 85-00

Приложение № 1

для модификаций шасси	65115-A5, 65117-A5	65115-A5
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	Cummins, ISB6.7E5300	
	четырехтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	6, рядное	
– рабочий объем цилиндров, см ³	6700	6692.4
– степень сжатия	17.0...17.6	17.2
– максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)*	215 (2500)	215.4 (2500)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1087 (1300)	1088 (1200)
Топливо	дизельное топливо	
Система питания (тип)	Common Rail, непосредственное впрыскивание топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	Cummins, CM2880	Cummins, CM2150E
ТНВД (тип, маркировка)	BOSCH, CR/CP3S3/L110	BOSCH, 4983836
Форсунки (тип, маркировка)	BOSCH, CRIN2 (0 445 120 329)	BOSCH, 4940096; 4988835; 4981077
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset, HE351W	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Автоагрегат; Europiclon MANN+HUMMEL, ФВ728.1109510; 45 700 92 941	Автоагрегат, ФВ721.1109510-07
Глушители шума впуска (маркировка)		
– 1 ступень	функции глушителя шума выполняет воздушный фильтр	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 ступень	интегрирован с глушителем	
Глушители (маркировка)		
– 1 ступень	Cummins 4378042 (A051E058); Cummins 5418404 (A059K499)	Cummins 300790-A (5261963)

* - по Правилам ООН № 85-00

Приложение № 1

для модификаций шасси	65115-RR, 65117-RR	65115-RS, 65117-RS
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	Cummins, ISL340 50	Cummins, ISL360 50
	четырехтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	6, рядное	
– рабочий объем цилиндров, см ³	8880	
– степень сжатия	16.3...16.9	
– максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)*	245 (2100)	258 (2100)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1482 (1400)	1532 (1400)
Топливо	дизельное топливо	
Система питания (тип)	Common Rail, непосредственное впрыскивание топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	Cummins, CM2880	
ТНВД (тип, маркировка)	Cummins, CCR 1600	
Форсунки (тип, маркировка)	BOSCH, 0445	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset, HE400WG	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Автоагрегат, ФВ728.1109510; ФВ725.1109510	
Глушители шума впуска (маркировка)		
– 1 ступень	функции глушителя шума выполняет воздушный фильтр	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 ступень	интегрирован с глушителем	
Глушители (маркировка)		
– 1 ступень	Cummins A053M298	

* - по Правилам ООН № 85-00

для модификаций шасси	65111-50	65115-??, 65117-??	6511?-A5
Трансмиссия	механическая		
Сцепление (марка, тип)	ZF&SACHS или DONMEZ или Changchun Yidong Clutch или Prawolf или Lyodov-RAM, сухое, однодисковое		
Коробка передач (марка, тип)	ZF, 9S1315TO или 9S1310TO		ZF, 9AS1310TO
	с ручным управлением		автоматическая, с возможностью ручного управления

Приложение № 1

для модификаций шасси	65111-50		65115-??, 65117-??	6511?-A5
– число передач и передаточные числа	вперед – 9, назад – 1			
дополнительная понижающая передача -	9.480	9.480	9.480	9.480
I -	6.580	6.580	6.580	6.580
II -	4.680	4.680	4.680	4.680
III -	3.480	3.480	3.480	3.480
IV -	2.620	2.620	2.620	2.620
V -	1.890	1.890	1.890	1.890
VI -	1.350	1.350	1.350	1.350
VII -	1.000	1.000	1.000	1.000
VIII -	0.750	0.750	0.750	0.750
IX -	—	—	—	—
X -	—	—	—	—
XI -	—	—	—	—
XII -	—	—	—	—
XIII -	—	—	—	—
XIV -	—	—	—	—
XV -	—	—	—	—
XVI -	—	—	—	—
3.X. I -	8.970	8.970	8.970	8.970
3.X. II -	—	—	—	—
Раздаточная коробка (тип)	КАМАЗ, механическая, двухступенчатая, с блокировкой межосевого дифференциала		—	
– число передач и передаточные числа	2		—	
высшее -	0.872	0.917	—	
низшее -	1.593	1.662	—	
Главная передача (тип)	КАМАЗ, двойная, с блокируемым межколесным дифференциалом			
– передаточное число	4.980 или 5.430 или 5.940 или 6.530 или 7.220			
для модификаций шасси	65111-50			
Трансмиссия	механическая			
Сцепление (марка, тип)	ZF&SACHS или DONMEZ или Changchun Yidong Clutch или Prawolf или Lyodov-RAM, сухое, однодисковое			
Коробка передач (марка, тип)	КАМАЗ, 144		КАМАЗ, 154	
	с ручным управлением			

Приложение № 1

для модификаций шасси	65111-50			
– число передач и передаточные числа	вперед – 5, назад – 1		вперед – 10, назад – 2	
дополнительная понижающая передача -	—	—	—	—
I -	7.820	7.820	7.820	7.820
II -	4.030	4.030	6.380	6.380
III -	2.500	2.500	4.030	4.030
IV -	1.530	1.530	3.290	3.290
V -	1.000	1.000	2.500	2.500
VI -	—	—	2.040	2.040
VII -	—	—	1.530	1.530
VIII -	—	—	1.250	1.250
IX -	—	—	1.000	1.000
X -	—	—	0.815	0.815
XI -	—	—	—	—
XII -	—	—	—	—
XIII -	—	—	—	—
XIV -	—	—	—	—
XV -	—	—	—	—
XVI -	—	—	—	—
3.X. I -	7.380	7.380	7.380	7.380
3.X. II -	—	—	6.020	6.020
Раздаточная коробка (тип)	КАМАЗ, механическая, двухступенчатая, с блокировкой межосевого дифференциала			
– число передач и передаточные числа	2			
	—			
высшее -	0.872	0.917	0.872	0.917
низшее -	1.593	1.662	1.593	1.662
Главная передача (тип)	КАМАЗ, двойная, с блокируемым межколесным дифференциалом			
– передаточное число	4.980 или 5.430 или 5.940 или 6.530 или 7.220			

для модификаций шасси	65115-50, 65115-A5, 65117-50	65115-??, 65117-??	6511?-R?
Трансмиссия	механическая		
Сцепление (марка, тип)	ZF&SACHS или DONMEZ или Changchun Yidong Clutch или Prawolf или Lyodov-RAM, сухое, однодисковое		
Коробка передач (марка, тип)	КАМАЗ, 144	КАМАЗ, 154	ZF, 16S1820TO или 16S1822TO или 16S1825TO или 16S2220TO
	с ручным управлением		

Приложение № 1

для модификаций шасси	65115-50, 65115-A5, 65117-50	65115-??, 65117-??	6511?-R?
– число передач и передаточные числа	вперед – 5, назад – 1	вперед – 10, назад – 2	вперед – 16, назад – 2
дополнительная понижающая передача -	—	—	—
I -	7.820	7.820	13.800
II -	4.030	6.380	11.540
III -	2.500	4.030	9.490
IV -	1.530	3.290	7.930
V -	1.000	2.500	6.530
VI -	—	2.040	5.460
VII -	—	1.530	4.570
VIII -	—	1.250	3.820
IX -	—	1.000	3.020
X -	—	0.815	2.530
XI -	—	—	2.080
XII -	—	—	1.740
XIII -	—	—	1.430
XIV -	—	—	1.200
XV -	—	—	1.000
XVI -	—	—	0.840
3.X. I -	7.380	7.380	12.920
3.X. II -	—	6.020	10.800
Раздаточная коробка (тип)	—		
– число передач и передаточные числа	—		
высшее -	—		
низшее -	—		
Главная передача (тип)	КАМАЗ, двойная, с блокируемым межколесным дифференциалом		
– передаточное число	4.980 или 5.430 или 5.940 или 6.530 или 7.220		

для модификаций шасси	65111-50, 65115-50, 65115-A5, 65115-RR, 65115-RS, 65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS	65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS
Подвеска		
Передняя (описание)	зависимая, рессорная, с гидравлическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости	зависимая, пневматическая, рычажная, с двумя гидравлическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости (для шасси с базой 4910+1440 мм)
Задняя (описание)	зависимая, балансирующая, на двух полуэллиптических рессорах	зависимая, балансирующая, на двух полуэллиптических рессорах или зависимая, пневматическая, рычажная, с четырьмя гидравлическими амортизаторами (для шасси с

Приложение № 1

для модификаций шасси	65111-50, 65115-50, 65115-A5, 65115-RR, 65115-RS, 65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS	65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS
Подвеска		
Задняя (описание) (продолжение)		базой 4910+1440 мм)

для модификаций шасси	65117-50, 65117-A5, 65117-RR, 65117-RS	
Подвеска		
Передняя (описание)	зависимая, рессорная, с гидравлическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости	
Задняя (описание)	зависимая, пневматическая, рычажная, с четырьмя гидравлическими амортизаторами (для шасси с базой 4910+1440 мм)	

Рулевое управление (описание)	с гидроусилителем
– рулевой механизм (тип)	винт – шариковая гайка – рейка – сектор

Тормозные системы	
Рабочая (описание)	пневматический, двухконтурный привод с разделением на контуры на переднюю ось и заднюю тележку, с АБС; тормозные механизмы всех колес - барабанные
Запасная (описание)	каждый из контуров рабочей тормозной системы
Стояночная (описание)	привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес задней тележки
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	моторный тормоз-замедлитель

Шины	обозначение размера	индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	обозначение категории скорости
	10.00R20	146...149 / 143...146	К или J или F
	11.00R20	150 / 146	К
	11R22,5	148 / 145	L или K

Оборудование транспортного средства	устройство ограничения максимальной скорости (функцию устройства ограничения максимальной скорости выполняет электронный блок управления двигателем); устройство вызова экстренных оперативных служб с функцией автоматического срабатывания при опрокидывании; устройства освещения рабочей
--	--

Приложение № 1

Оборудование транспортного средства (продолжение)	зоны; устройства увязки (для 62С525, 62С535, 62С545) по заказу: предпусковой подогреватель; кондиционер (хладагент R134a); передние противотуманные фары
--	---

Руководитель органа по сертификации

С.А. Чекменев
инициалы, фамилия

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 03DB08F200FDADCCBE4389D5AB05FEBE27
Кому выдан: Чекменев Сергей Александрович
Действителен: с 13.12.2021 до 13.12.2022

**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
Кондиционеры и холодильное оборудование, пункт 12 ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53001/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Оснащение устройством вызова экстренных оперативных служб, пункт 13.1 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Возможность оснащения тахографами, пункт 14 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Интерфейс, пункт 15 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Световозвращатели, Правила ООН № 3-02	Сертификат соответствия, Орган по сертификации "СЕРТЭТ" Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Автоэлектроника", RA.RU.11ИШ01, Российская Федерация	ЕАЭС RU C-RU.ИШ01.B.00060/19 с 14.11.2019 по 13.11.2023
	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Устройства для освещения заднего регистрационного знака, Правила ООН № 4-00	—"	—"
Указатели поворота, Правила ООН № 6-01	—"	—"
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ООН № 7-02	Сертификат соответствия, Орган по сертификации "СЕРТЭТ" Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Автоэлектроника", RA.RU.11ИШ01, Российская Федерация	ЕАЭС RU C-RU.ИШ01.B.00114/20 с 16.06.2020 по 15.06.2024

Приложение № 2

1	2	3
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ООН № 7-02 (продолжение)	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН № 10-04	—"	—"
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН № 10-05	—"	—"
Эффективность тормозных систем, Правила ООН № 13-11	—"	—"
Места крепления ремней безопасности, Правила ООН № 14-07	—"	—"
Оснащение транспортных средств удерживающими системами, Правила ООН № 16-06	—"	—"
Прочность сидений и их креплений, Правила ООН № 17-08	—"	—"
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ООН № 18-03	—"	—"
Передние противотуманные фары, Правила ООН № 19-04	—"	—"
Фонари заднего хода, Правила ООН № 23-00	—"	—"

Приложение № 2

1	2	3
Выбросы, Правила ООН № 24-03	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ООН № 28-00	—"	—"
Защитные свойства кабин, Правила ООН № 29-02	—"	—"
Пожарная безопасность, Правила ООН № 34-03	—"	—"
Задние противотуманные огни, Правила ООН № 38-00	—"	—"
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-00	—"	—"
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-01	—"	—"
Оснащение безопасными стёклами, Правила ООН № 43-01	—"	—"
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-02	—"	—"
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-04	—"	—"
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ООН № 48-05	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53066/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Выбросы, Правила ООН № 49-05 (уровень выбросов В2, уровень требований в отношении бортовой диагностики, долговечности, контроля NOx - "G") (экологический класс 5)	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024

Приложение № 2

1	2	3
Внешний шум, Правила ООН № 51-02	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Внешний шум, Правила ООН № 51-02 (с учетом примечания 14 к таблице приложения № 2 к ТР ТС 018/2011)	—"	—"
Внешний шум, Правила ООН № 51-03	—"	—"
Оснащение шинами*, Правила ООН № 54-00	—"	—"
Оснащение сцепными устройствами, Правила ООН № 55-01	—"	—"
Оснащение задними защитными устройствами транспортных средств для перевозки грузов, Правила ООН № 58-02	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53091/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Травмобезопасность наружных выступов, Правила ООН № 61-00	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Оснащение боковыми защитными устройствами транспортных средств для перевозки грузов, Правила ООН № 73-00	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53197/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Рулевое управление, Правила ООН № 79-01	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024

Приложение № 2

1	2	3
Рулевое управление, Правила ООН № 79-02	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Максимальная мощность, Правила ООН № 85-00	— " —	— " —
Дневные ходовые огни, Правила ООН № 87-00	— " —	— " —
Оснащение устройствами ограничения максимальной скорости, Правила ООН № 89-00	— " —	— " —
Боковые габаритные фонари, Правила ООН № 91-00	Сертификат соответствия, Орган по сертификации "СЕРТЭТ" Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Автоэлектроника", RA.RU.11ИШ01, Российская Федерация	ЕАЭС RU C-RU.ИШ01.B.00060/19 с 14.11.2019 по 13.11.2023
	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Светоотражающая маркировка, Правила ООН № 104-00	Сертификат соответствия, Орган по сертификации "СЕРТЭТ" Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Автоэлектроника", RA.RU.11ИШ01, Российская Федерация	ЕАЭС RU C-US.ИШ01.B.00145/21 с 02.03.2021 по 01.03.2025

Приложение № 2

1	2	3
Фары ближнего и дальнего света, Правила ООН № 112-01	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Уровень шума от качения шин*, Правила ООН № 117-02, стадия 2	—"	—"
Сопротивление качению шин*, Правила ООН № 117-02, стадия 1	—"	—"
Сопротивление качению шин*, Правила ООН № 117-02, стадия 2	—"	—"
Органы управления транспортных средств - идентификация, Правила ООН № 121-00	—"	—"
Органы управления транспортных средств - идентификация, Правила ООН № 121-01	—"	—"
Системы отопления, Правила ООН № 122-00	—"	—"
Замки и петли дверей, Глобальные технические правила ООН № 1	—"	—"
Внутренний шум, пункт 2 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства, пункт 3 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"

Приложение № 2

1	2	3
Устойчивость, пункт 4 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Передняя обзорность, пункт 5 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств, пункт 14 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53242/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Оснащение устройством вызова экстренных оперативных служб, пункт 16 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Одобрение типа, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР", РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU K-RU.MT02.00139.P8 с 05.03.2021 по 04.03.2024
Требования к автокранам и транспортным средствам, оснащенным кранами-манипуляторами, пункт 1.4 приложения № 6 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53263/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Требования к автолесовозам, пункт 1.5 приложения № 6 к ТР ТС 018/2011	—"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53283/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Требования к автосамосвалам, пункт 1.7 приложения № 6 к ТР ТС 018/2011	—"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53311/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026
Требования к объемным гидроприводам, пункт 3.1 приложения № 6 к ТР ТС 018/2011	—"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53326/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026

Приложение № 2

1	2	3
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЛМАШ-СЕРВИС", Российская Федерация	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.53001/22 с 20.05.2022 по 12.05.2026

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

Руководитель органа по сертификации

С.А. Чекменев

инициалы, фамилия

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 03DB08F200FDADCCBE4389D5AB05FEBE27
Кому выдан: Чекменев Сергей Александрович
Действителен: с 13.12.2021 до 13.12.2022

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма единого знака обращения на рынке государств – членов Таможенного союза:
на табличке изготовителя.
Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза выполнен в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711.
2. Место расположения таблички изготовителя:
в проеме правой двери кабины или на раме или надрамнике с правой стороны по ходу движения.
3. Место расположения идентификационного номера:
 - 3.1. на табличке изготовителя.
 - 3.2. на раме или надрамнике с правой стороны по ходу движения.
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
X	W	5	6	2	?	?	?	5	?	0	0	0	0	?	?	?

- поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
XW5 - Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛМАШ-Сервис».
- поз. 4 - 9: Обозначение модификации транспортного средства :
62???5 - 62C525, 62E125, 62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235, 62B245, 62B345, 62C545.
- поз. 10: ? - код года выпуска согласно Таблице 1 приложения № 7 к ТР ТС 018/2011.
- поз. 11: Постоянная цифра:
0.
- поз. 12 - 17: Производственный номер транспортного средства:
000??? - 000101-000200.

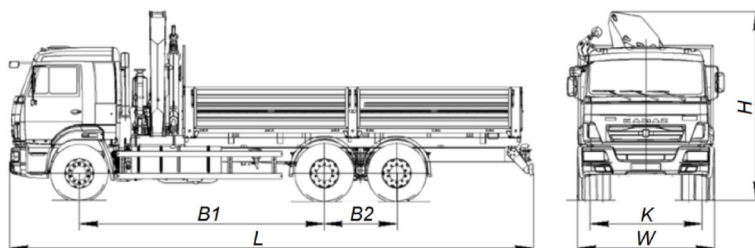
Руководитель органа по сертификации

С.А. Чекменев
инициалы, фамилия

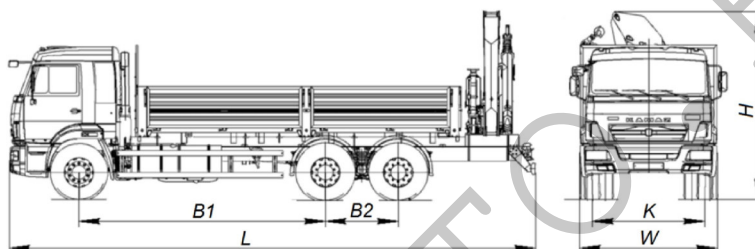
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 03DB08F200FDADCCBE4389D5AB05FEBE27
Кому выдан: Чекменев Сергей Александрович
Действителен: с 13.12.2021 до 13.12.2022

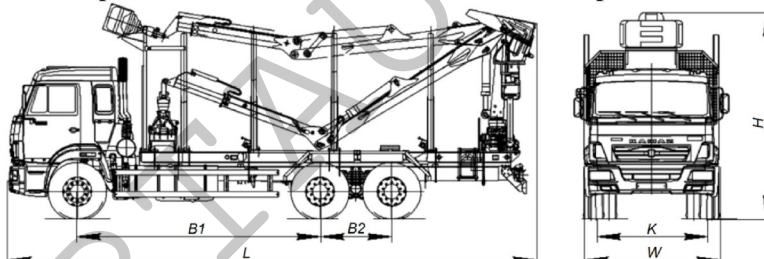
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
тип 623K102, модификации 62B235, 62B335, 62B245, 62B345,
коммерческое наименование кран-манипулятор автомобильный



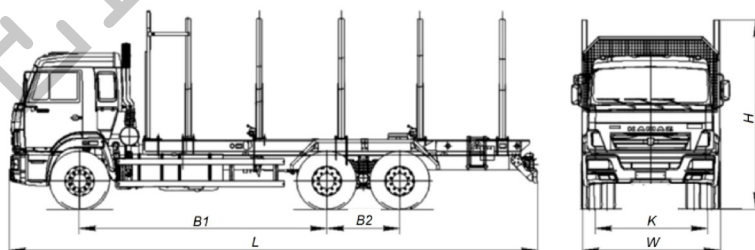
вариант исполнения



тип 623K102, модификации 62C525, 62C535, 62C545,
коммерческое наименование автомобиль-сортиментовоз



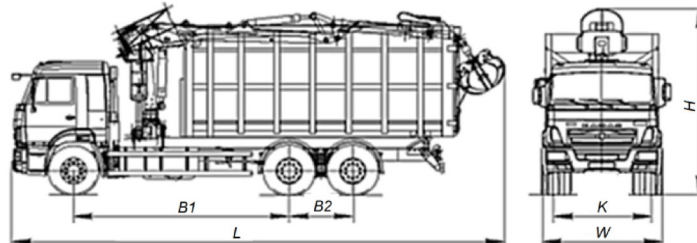
вариант исполнения



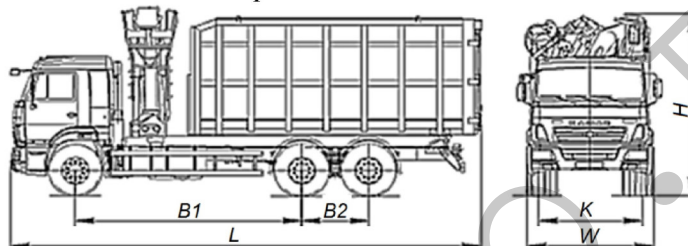
для модификаций	62B235, 62B335, 62C535	62B245, 62B345, 62C545	62C525
Длина, мм (L)	6150...12000	10040...12000	7535...11500
Ширина, мм (W)		2500...2550	
Высота, мм (H)	2825...4000	2850...4000	2920...4000
База, мм (B1+B2)	3690 + 1320 или 3190 + 1320 или 4470 + 1320	4910 + 1440 или 4970 + 1320	3690 + 1320 или 4100 + 1320
Колея передних / задних колес, мм (K)	2043 / 1890		2043 / 1890

Приложение № 4

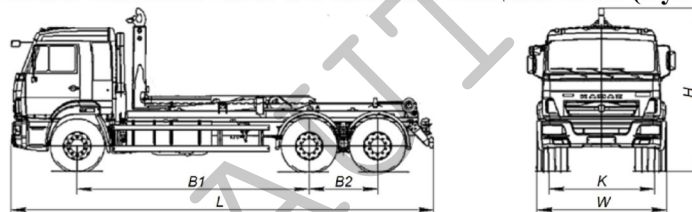
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
тип 623K102, модификация 62D235,
коммерческое наименование автомобиль-самосвал с КМУ (ломовоз)



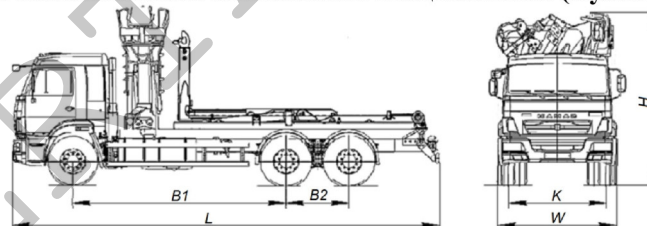
вариант исполнения



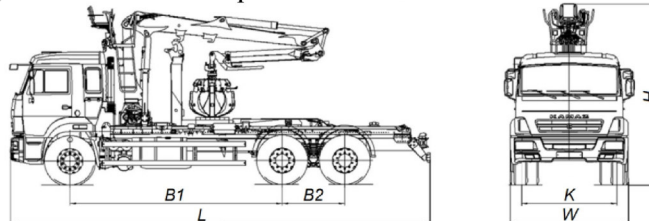
тип 623K102, модификации 62E125, 62E135,
коммерческое наименование автомобиль специальный (мультилифт)



тип 623K102, модификации 62E235,
коммерческое наименование автомобиль специальный (мультилифт) с КМУ



вариант исполнения



для модификаций	62D235, 62E135, 62E235	62E125
Длина, мм (L)	6150...12000	7535...11500
Ширина, мм (W)	2500...2550	
Высота, мм (H)	2825...4000	2920...4000
База, мм (B1+B2)	3690 + 1320 или 3190+ 1320 или 4470 + 1320	3690 + 1320 или 4100 + 1320
Колея передних / задних колес, мм (K)	2043 / 1890	2043 / 1890

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

тип 623K102,

модификации 62C525, 62E125, 62B235, 62B335, 62C535, 62D235, 62E135, 62E235,

62B245, 62B345, 62C545, коммерческие наименования

кран-манипулятор автомобильный, автомобиль сортиментовоз, автомобиль-

самосвал с КМУ (ломовоз), автомобиль специальный

(мультилифт), автомобиль специальный (мультилифт) с КМУ

варианты исполнения кабин



вариант исполнения системы выпуска

