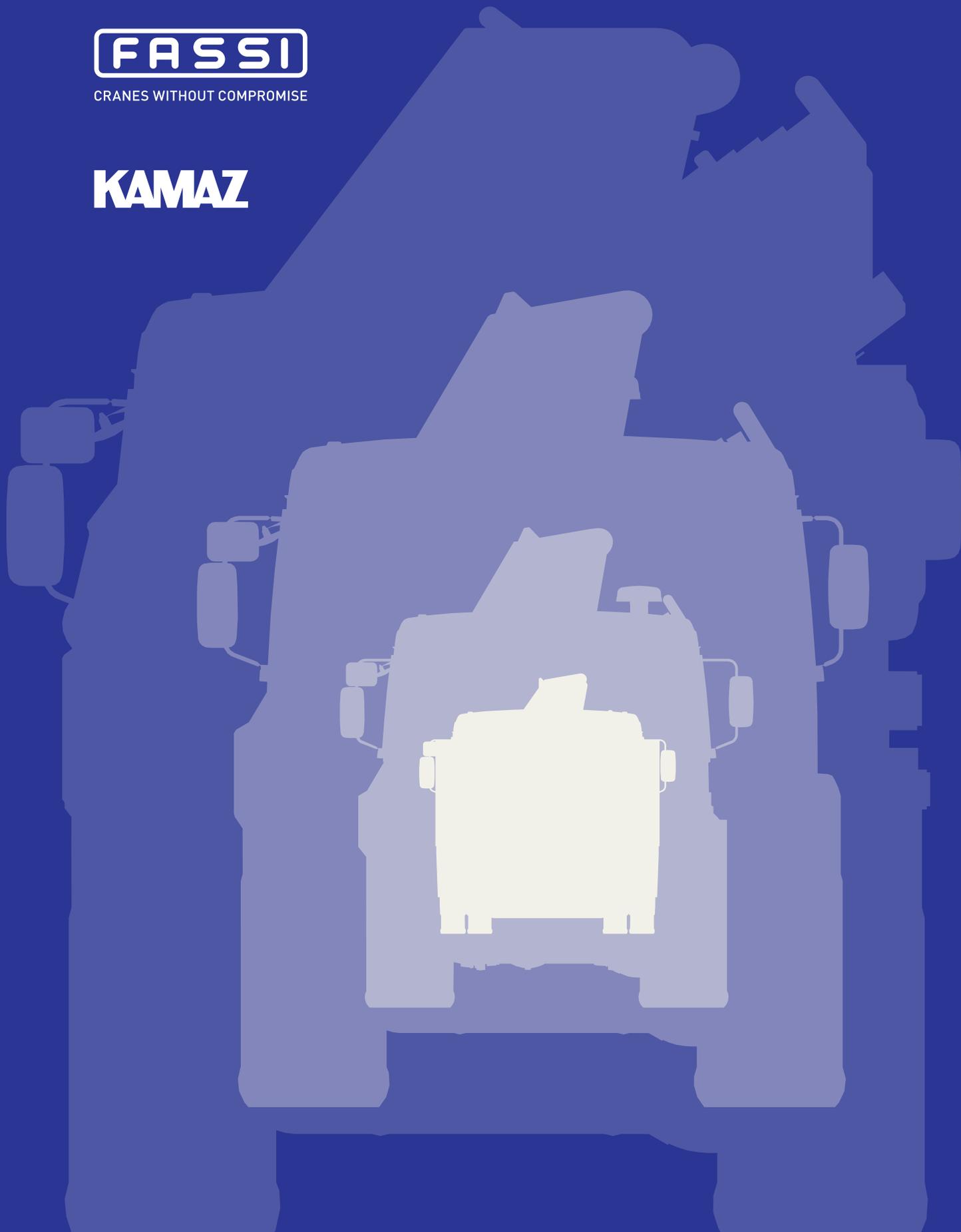


Бортовые автомобили КАМАЗ с крано-манипуляторными установками FASSI

FASSI

CRANES WITHOUT COMPROMISE

KAMAZ



Бортовые автомобили КАМАЗ с крано-манипуляторными установками FASSI

01

Бортовые автомобили КАМАЗ с КМУ FASSI

Преимущества кранов-манипуляторов FASSI	02
 КАМАЗ-4308 + FASSI F 80A.0.22	04
 КАМАЗ-43118 + FASSI F 110A.0.22	05
 АРОК на базе КАМАЗ-43118 + FASSI F 110A.0.22	06
 Седельный тягач КАМАЗ-44108 + FASSI F 155A.0.23	07
 КАМАЗ-43118 + FASSI F 155A.0.23	08
 КАМАЗ-65117 + FASSI F 155A.0.22	09
 КАМАЗ-65117 + FASSI F 175A.0.22	10
 КАМАЗ-65115 + FASSI F 195A.0.22	11
 КАМАЗ-65115 + FASSI F 215A.0.22	12
 КАМАЗ-65115 + FASSI F 315A.2.23	13
Технические характеристики крано-манипуляторных установок	14
Авторизованные центры сервисного обслуживания FASSI	15

Третье издание, исправленное и дополненное

© Дизайн-студия «Арчерз», дизайн-макет, 2013
© ООО «ФАССИ Инжиниринг», 2013

Преимущества кранов-манипуляторов FASSI

Fassi — одна из крупнейших компаний по производству кранов-манипуляторов, осуществляющая свою деятельность с 1965 года. Сегодня краны Fassi продаются более чем в 60 странах мира.

Краны-манипуляторы Fassi устанавливаются на шасси отечественных и импортных грузовых автомобилей, спецтехнику, железнодорожные машины, а также стационарно. В производстве кранов используются высокопрочные стали, что придает им прочность и, в то же время, достаточную легкость конструкции.

Широчайший выбор по грузоподъемности (от 1 до 30 тонн) и по вылету стрелы (до 21 метра; с гуськом — до 30 метров), позволяют подобрать кран-манипулятор для решения любых задач с погрузо-разгрузочными и монтажными работами. В транспортном положении кран-манипулятор складывается поперёк шасси, оставляя грузовую платформу свободной.

Сокращение эксплуатационных расходов

Один автомобиль с краном-манипулятором совмещает в себе функции двух: автокрана и обычного грузовика.

Выбор системы управления

- Стандартная (рычаги с двух сторон грузовика);
- Стойка оператора (на уровне платформы);
- Кресло оператора на вершине колонны (управление рычагами или джойстиком и педалями);
- Дистанционное управление (радио-пульт, 4–8 функций).

Система безопасности

Краны-манипуляторы Fassi оснащаются системой защиты от перегрузки FX100 или FX800. Данные системы не позволяют оператору превысить допустимые значения и автоматически возвращают рычаги в нейтральное положение.

Навесное оборудование

Краны-манипуляторы Fassi могут быть оснащены следующим навесным оборудованием:

- Лебёдка (грузоподъемность до 5-ти тонн);
- Бур (диаметр 75–600 мм, глубина бурения до 4-х метров);
- Двухчелюстной ковш (объем 150–500 литров);
- Грейфер для металлолома;
- Вилочный захват и многое другое.

Гарантия и сертификация

Вся продукция Fassi сертифицирована в России. Гарантия на комплектный кран — 1 год; на основные конструктивные элементы (основание, колонна, рукоять, стрела) — 3 года.

Работа при любой температуре

Краны-манипуляторы Fassi пригодны для работы в самых суровых условиях севера и жаркого юга, в диапазоне температур от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (при условии правильно подобранной рабочей жидкости).

Срок службы кранов-манипуляторов Fassi зависит от количества рабочих циклов и уровня нагрузки. Согласно действующим правилам, Fassi гарантирует 12 лет работы при 1,5 сменной работе в паспортном режиме нагрузок при соблюдении всех правил эксплуатации и своевременном обслуживании. После проведения надлежащих проверок крана-манипулятора этот срок может быть продлен.

Особенности конструкции КМУ Fassi делают кран удобным, надежным и исполнительным механизмом с современной кинематической схемой и совершенной системой безопасности.

Трёхопорный мост (балансир) в основании крана-манипулятора уменьшает ударные нагрузки на раму автомобиля во время движения по неровным дорогам, обеспечивая жесткое и подвижное крепление крана к раме автомобиля.



Литое основание, литые части колонны (нижняя и верхняя) равномерно распределяют рабочие нагрузки и позволяют значительно увеличить ресурс крана.

Рукава высокого давления проходят от распределителя к гидроцилиндрам телескопа внутри колонны, что обеспечивает высокий уровень защиты от повреждений.



Трёхточечное крепление гидроцилиндров телескопа уменьшает их колебания и благоприятно сказывается на управляемости автомобиля.

Сборка телескопических секций стрелы кранов-манипуляторов Fassi производится под давлением 40 Бар, что обеспечивает высокую прочность и направленность всей конструкции.



Современные пропорциональные распределители Fassi обеспечивают плавность движений крана-манипулятора и дают возможность управления несколькими функциями одновременно.

Траверсы в сочленении стрелы и гидроцилиндров подъема обеспечивают вертикальный подъем тяжелого груза вблизи колонны, а также больший угол подъема и вылет стрелы. Траверсы являются стандартным оснащением моделей F 135.2/155.2 /175.2/195.2/ 215.2/245.2 и всех последующих, начиная с F 295.



Металлические направляющие для гидравлических шлангов к оголовку стрелы или гуську надежно защищают их от повреждений.

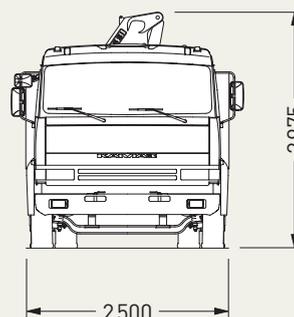
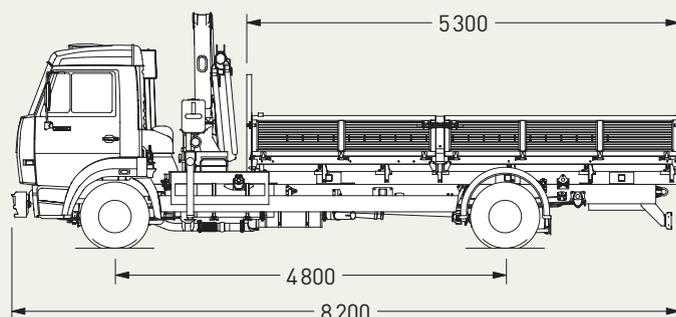


Система управления кранов-манипуляторов Fassi разделена на две части: на одном распределителе — управление опорами, на другом — стрелой. Таким образом, все краны Fassi защищены от ошибок оператора и случайного вытягивания опоры в момент, когда на стреле находится груз.

Бортовой автомобиль КАМАЗ-4308 с крано-манипуляторной установкой FASSI F80A.0.22



Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы автомобиля, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi на данное шасси за кабиной (от серии «Микро» до F 110) или на задний свес автомобиля.

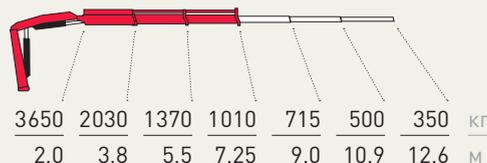


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-4308-1010
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	8 200 × 2 975 × 2 500
База, мм	4 800
Погрузочная высота, мм	1 005
Снаряжённая масса, кг	6 460
Полная масса, кг	11 100
Нагрузка, кг	передняя ось 4 300 задняя ось 6 800
Масса перевозимого груза, кг	4 640
Колёсная формула	4 × 2

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 80A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1 010
Максимальный вылет, м	7,4
Грузовой момент, тм	7,7



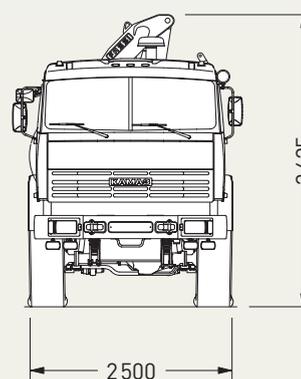
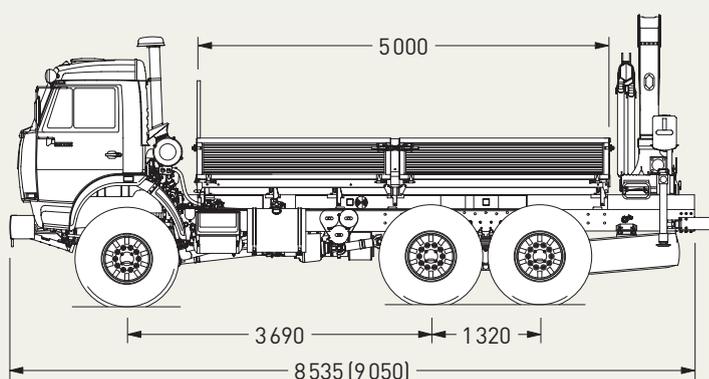
Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-43118 с крано-манипуляторной установкой FASSI F110A.0.22

Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы автомобиля, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi за кабиной (от серии «Микро» до F155) или на задний свес автомобиля.

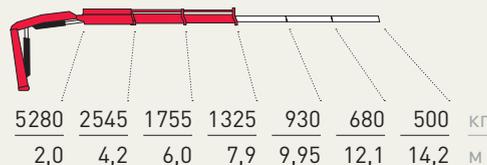


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-43118
Габ. размеры (Д×В×Ш), мм	(9 050) 8 535 × 3 625 × 2 500
База, мм	(4 400) 3 625
Погрузочная высота, мм	1 400
Снаряжённая масса, кг	11 220
Полная масса, кг	20 445
Нагрузка, кг	передняя ось 5 145
	задняя ось 15 300
Масса перевозимого груза, кг	9 000
Колёсная формула	6 × 6

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 110A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1 325
Максимальный вылет, м	7,9
Грузовой момент, тм	10,7



Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



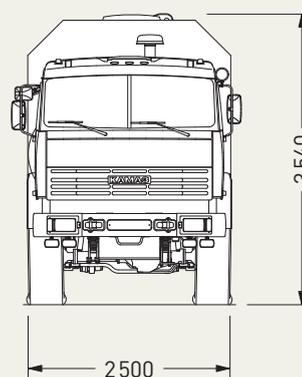
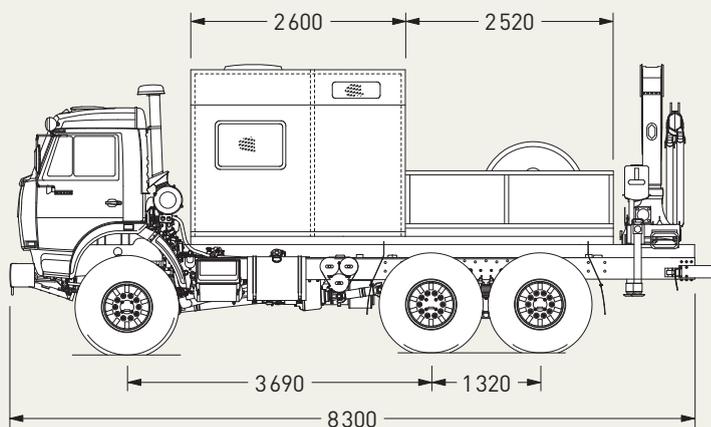
8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

АРОК на базе автомобиля КАМАЗ-43118 с крано-манипуляторной установкой FASSI F110A.0.22



Агрегат предназначен для технического обслуживания и ремонта станков-качалок на нефтяных промыслах. Обеспечивает выполнение следующих видов работ:

- сварочные и газо-резательные работы
- доливка, замена масла в редукторах и смазка подшипниковых узлов
- покраска оборудования и сооружений
- слесарно-механические работы
- транспортировка различных грузов

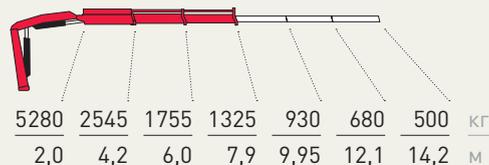


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-43118-1017
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	8300 × 3540 × 2500
База, мм	3690
Погрузочная высота, мм	1600
Снаряжённая масса, кг	13090
Полная масса, кг	15540
Нагрузка, кг	
передняя ось	4950
задняя ось	10580
Масса перевозимого груза, кг	2000
Колёсная формула	6 × 6

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F110A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1325
Максимальный вылет, м	8,1
Грузовой момент, тм	10,7



Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru

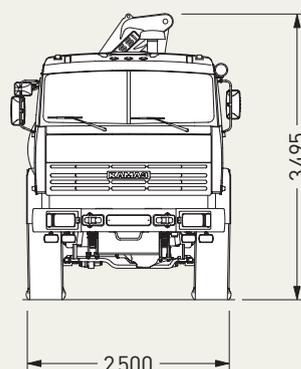
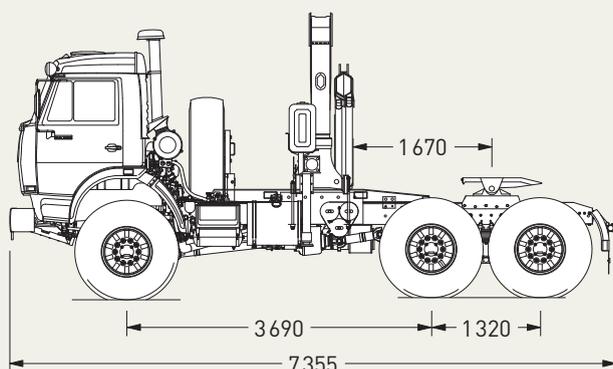


8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Седельный тягач КАМАЗ-44108 с крано-манипуляторной установкой FASSI F 155A.0.23



Агрегат предназначен для перевозки грузов на полуприцепе с самопогрузкой и саморагрузкой с помощью крана-манипулятора Fassi, установленного за кабиной автомобиля.

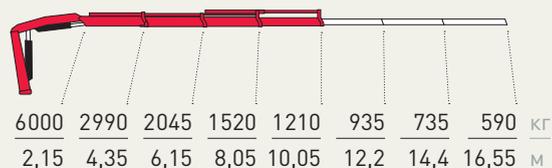


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-44108-1010
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	7355 × 3495 × 2500
База, мм	3690
Снаряжённая масса, кг	11 140
Полная масса, кг	19 150
Нагрузка, кг	передняя ось 5600 задняя ось 13550
Масса перевозимого груза на ССУ, кг	7790
Колёсная формула	6 × 6
Рекомендуемый полуприцеп	Нефаз 9334-16-10

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 155A.0.23
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1 210
Максимальный вылет, м	10,4
Грузовой момент, тм	13,0



Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru

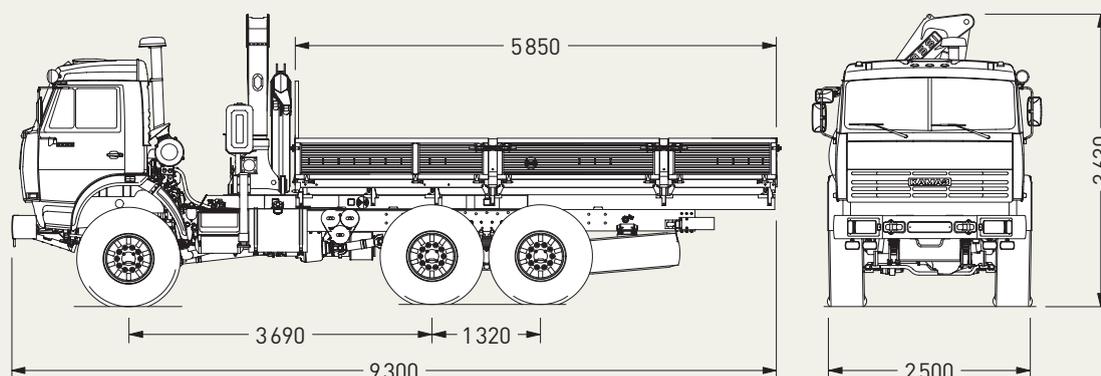


8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-43118 с крано-манипуляторной установкой FASSI F 155A.0.23



Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы автомобиля, а также выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi на данное шасси за кабиной (от серии «Микро» до F 155) или на задний свес автомобиля.

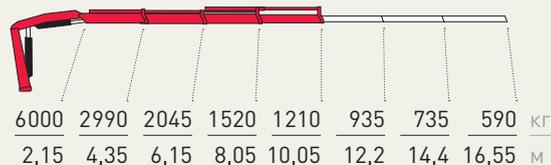


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-43118-1017
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	9300 × 3630 × 2500
База, мм	3690
Погрузочная высота, мм	1400
Снаряжённая масса, кг	12150
Полная масса, кг	20375
Нагрузка, кг	передняя ось 5200 задняя ось 15175
Масса перевозимого груза, кг	8000
Колёсная формула	6 × 6

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 155A.0.23
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1210
Максимальный вылет, м	10,4
Грузовой момент, тм	13,0



Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru

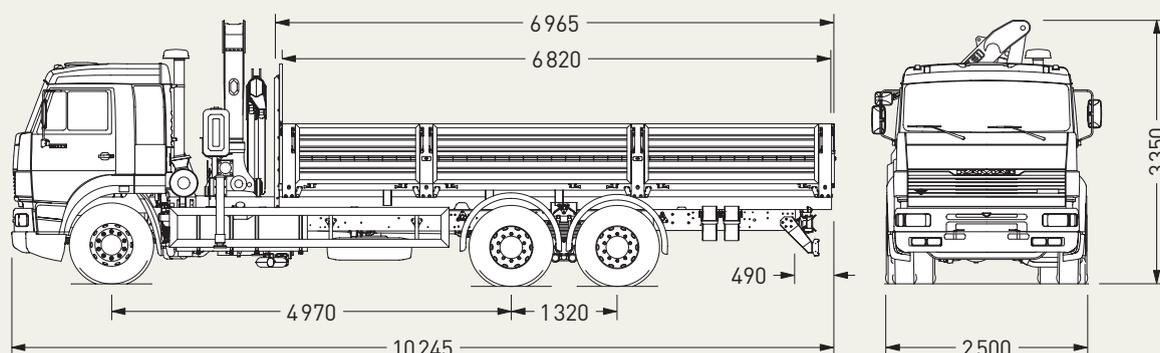


8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-65117 с крано-манипуляторной установкой FASSI F 155A.0.22



Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi на данное шасси за кабиной (от серии «Микро» до F 245) или на задний свес автомобиля (до F 175).

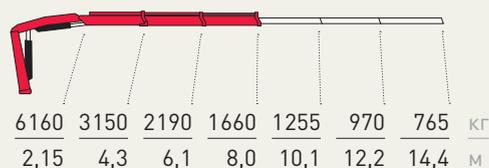


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-65117
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	10 245 × 3 350 × 2 500
База, мм	4 970
Погрузочная высота, мм	1 300
Снаряжённая масса, кг	11 300
Полная масса, кг	23 530
Нагрузка, кг	передняя ось 5 880
	задняя ось 17 650
Масса перевозимого груза, кг	12 000
Колёсная формула	6 × 4

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 155A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1 660
Максимальный вылет, м	8,3
Грузовой момент, тм	13,5



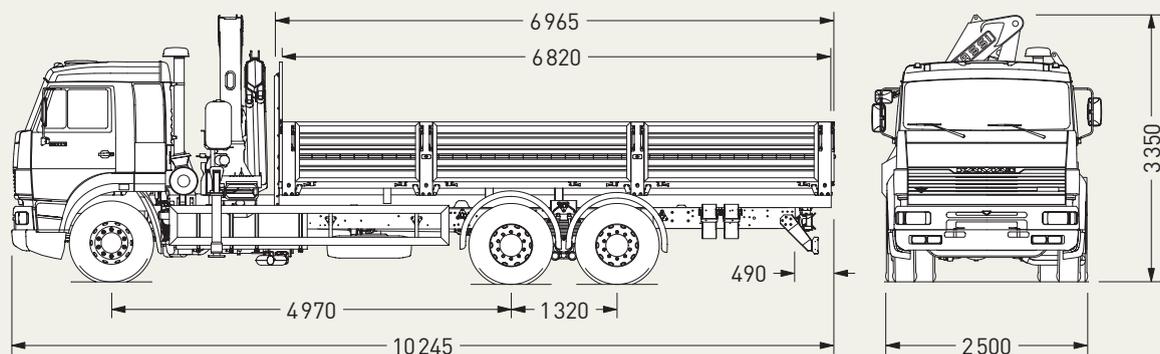
Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-65117 с крано-манипуляторной установкой FASSI F 175A.0.22

Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi на данное шасси за кабиной (от серии «Микро» до F245) или на задний свес автомобиля (до F175).

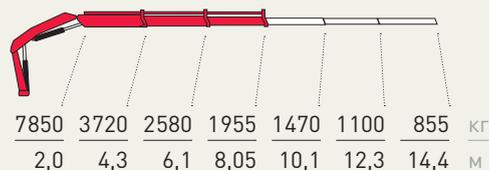


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-65117
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	10245 × 3350 × 2500
База, мм	4970
Погрузочная высота, мм	1300
Снаряжённая масса, кг	11300
Полная масса, кг	23530
Нагрузка, кг	передняя ось 5880 задняя ось 17650
Масса перевозимого груза, кг	12000
Колёсная формула	6 × 4

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 175A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	1955
Максимальный вылет, м	8,3
Грузовой момент, тм	16,0



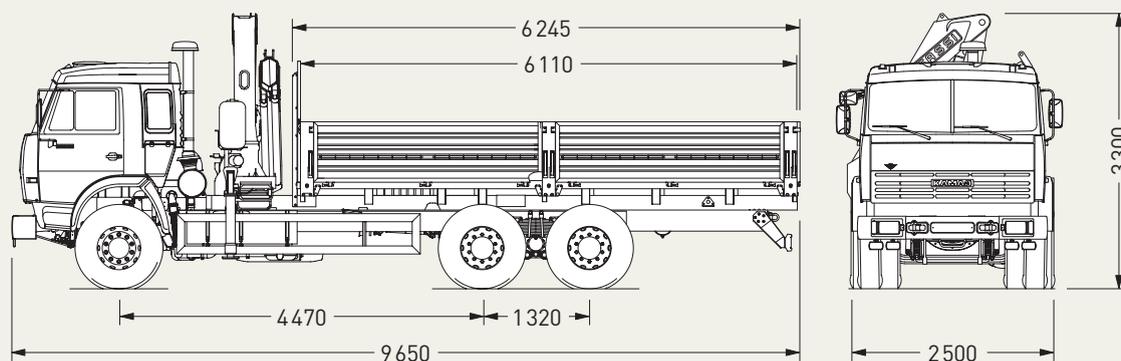
Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-65115 с крано-манипуляторной установкой FASSI F195A.0.22

Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы, а также выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. Возможна установка других моделей крано-манипуляторов Fassi на данное шасси за кабиной (от серии «Микро» до F315) или на задний свес автомобиля.

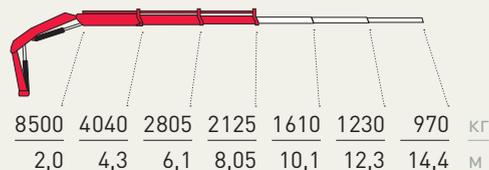


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-65115
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	9 650 × 3 300 × 2 500
База, мм	4 470
Погрузочная высота, мм	1 300
Снаряжённая масса, кг	11 245
Полная масса, кг	24 470
Нагрузка, кг	передняя ось 5 410
	задняя ось 19 060
Масса перевозимого груза, кг	13 000
Колёсная формула	6 × 4

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F195A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	2 125
Максимальный вылет, м	8,3
Грузовой момент, тм	17,4



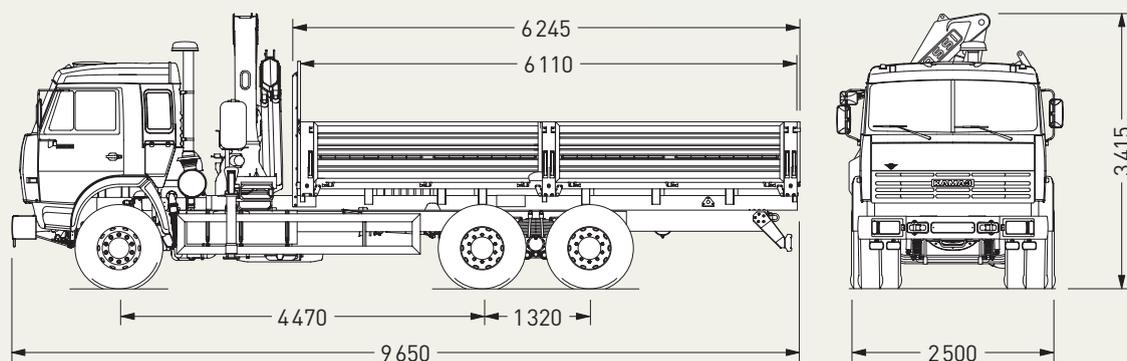
Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-65115 с крано-манипуляторной установкой FASSI F215A.0.22

Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. На данное шасси возможна установка других моделей крано-манипуляторов Fassi за кабиной (от серии «Микро» до F315) или на задний свес автомобиля (до F110).

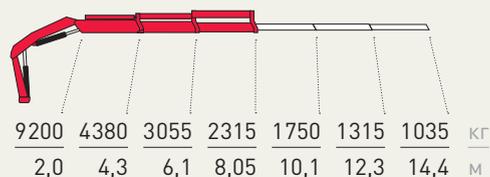


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-65115
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	9 650 × 3 415 × 2 500
База, мм	4 470
Погрузочная высота, мм	1 300
Снаряжённая масса, кг	11 375
Полная масса, кг	24 600
Нагрузка, кг	
передняя ось	5 610
задняя ось	18 990
Масса перевозимого груза, кг	13 000
Колёсная формула	6 × 4

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F 215A.0.22
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	2 315
Максимальный вылет, м	8,3
Грузовой момент, тм	18,8



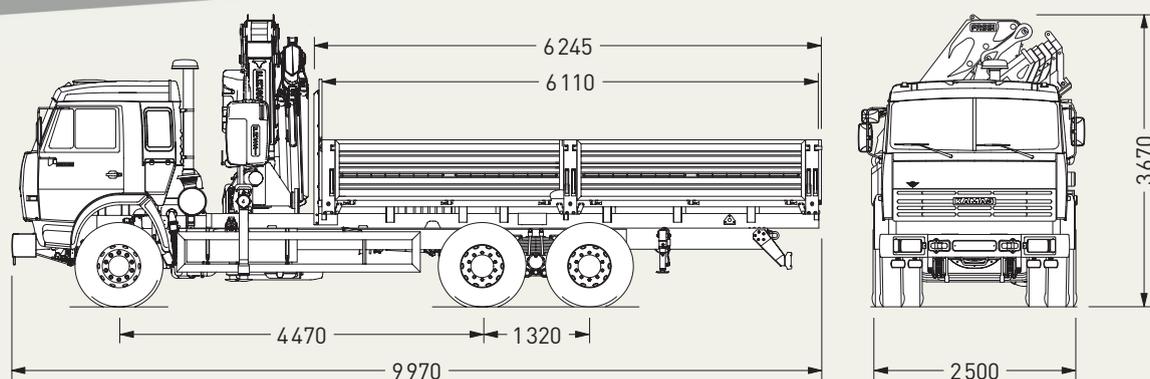
Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Бортовой автомобиль КАМАЗ-65115 с крано-манипуляторной установкой FASSI F315A.2.23

Автомобиль оснащён крано-манипуляторной установкой Fassi, предназначенной для самопогрузки и разгрузки бортовой платформы автомобиля, а также для выполнения монтажных работ на рассредоточенных объектах. На данное шасси возможна установка других моделей кранов-манипуляторов Fassi за кабиной (от серии «Микро» до F315) или на задний свес автомобиля (до F110).

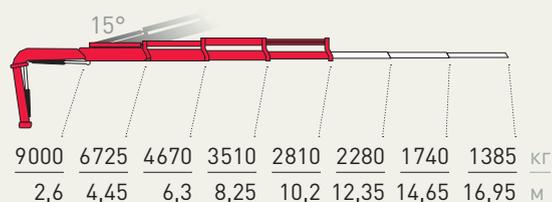


Технические характеристики автомобиля

Базовое шасси	КАМАЗ-65115
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм	9970 × 3670 × 2500
База, мм	4470
Погрузочная высота, мм	1300
Снаряжённая масса, кг	13200
Полная масса, кг	24425
Нагрузка, кг	
передняя ось	5700
задняя ось	18725
Масса перевозимого груза, кг	11000
Колёсная формула	6 × 4

Технические характеристики КМУ

Модель КМУ	FASSI F315A.2.23
Грузоподъёмность на макс. вылете, кг	2810
Максимальный вылет, м	10,2
Грузовой момент, тм	29,9



Москва, Волоколамское шоссе, 73
(495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



8 (800) 555-0099
www.kamaz.ru

Технические характеристики крано-манипуляторных установок

Модель КМУ FASSI	Грузовой момент, тМ	Максимальный вылет, м	Угол поворота, град.	Рабочее давление, мПа	Поток рабочей жидкости, л/мин	Объем гидробака, л	Масса КМУ, кг	Необходимое место по длине рамы, мм	Мин. снаряженная масса шасси, т	Модели КАМАЗ
M 10A.12+1	1,10	3,55	325	18,0	6	15	145	340	—	Все
M 15A.12+1	1,50	3,95	325	18,0	6	15	180	340	—	Все
M 30A.13+1	3,00	6,80	325	18,0	8	15	260	340	—	Все
F 40A.0.22	3,90	6,45	370	22,5	16	33	655	585	2,5	Все
F 50A.0.22	4,60	6,45	370	25,5	16	33	665	585	2,5	Все
F 65A.0.22	6,55	7,20	370	26,0	20	60	850	620	2,7	Все
04 F 80A.0.22	7,70	7,40	370	30,0	20	60	1025	720	3,2	Все
F 95A.0.22	8,80	8,10	390	29,0	25	60	1215	720	4,0	Все
05-06 F 110A.0.22	10,70	8,10	390	30,0	30	70	1520	825	5,0	Все
09 F 155A.0.22	13,50	8,30	390	29,0	40	90	1820	835	6,0	43118, 65117
10 F 175A.0.22	16,00	8,30	400	29,5	40	120	2130	875	6,5	53229, 65115, 65117
11 F 195A.0.22	17,40	8,30	400	28,0	45	120	2165	875	7,0	65115
12 F 215A.0.22	18,80	8,30	400	30,0	45	120	2165	875	7,0	53229, 65115
F 245A.0.23	22,00	10,20	420	30,0	45-65	150	2880	1105	7,0	53228
F 295A.2.24	26,90	12,30	∞	30,5	60-80	180	3885	1100	7,0	6560
F 335A.2.23	31,00	10,20	400	31,0	60-80	180	3580	1110	8,0	53229, 6560
F 415A.2.23	38,50	10,50	430	31,0	60-80	180	4450	1275	8,0	6560
F 510RA.2.24	48,00	11,85	∞	31,5	70-80	250	5665	1590	9,0	6560

Авторизованные центры сервисного обслуживания FASSI

А	Азнакаево	(85592) 9-4593	Нефтемаш (завод)	aznk.ru
	Астрахань	(8512) 63-1531	Астраханский ИКЦ ГПМ	aiks-gpm.ucoz.ru
Б	Белгород	(4722) 58-0588	Крансервис-Ремонт	
	Брянск	(4832) 64-6380	Форест-Транс	forest-trans.ru
В	Волгоград	(8442) 26-3103	Гидравлика-М	gidravlika-m.ru
	Вологда	(8172) 72-8915	Контекс-Кран	kontexgroup.ru
	Воронеж	(4732) 59-2838	Гидропровод	gidroprovod.net
Е	Екатеринбург	(34374) 3-0724	РСЦ «Урал»	rscural.ru
И	Иркутск	(3952) 21-1205	РосАвтоДорсервис	radservis.com
К	Казань	(843) 239-9072	Нефтемаш (филиал)	aznk.ru
	Киров	(8332) 67-5460	СДМ-Авто	sdmavto.ru
	Красноярск	(391) 236-0353	Портал	portalkrsk.ru
	Курск	(4712) 73-0000	Курскбизнесавто	
Л	Липецк	(4742) 51-6415	МПМ-Сервис	mpmkran.ru
М	Майкоп	(8772) 57-6338	СКС-Сервис	sks.maykop.ru
	Миасс	(3513) 24-0711	ГИРД-Спецтехника	gird.ru
	Москва ●	(3513) 24-0933	Спецавтомаш	specavtomash-m.ru
		(495) 542-5980	НВП «Диамет»	nvp-diamet.ru
Н	Наб. Челны	(8552) 53-4720	Автостар	avtokmu.ru
	Нижевартовск	(3466) 29-3609	Варта-Кран	
	Нижний Новгород	(831) 291-0250	Автоконструкция	avk-nn.ru
	Новочеркасск	(86352) 2-7734	ГидроРемСервис	gidroremservice.ru
	Новосибирск	(383) 317-3405	СибирьГидроСервис	sibgidroservis.ru
О	Обнинск	(48439) 9-6051	Техпро	autofurgon.ru
П	Пермь	(342) 270-0022	Грузовая Техника	tdgt.ru
	Псков	(8112) 75-2488	ЗАО «УМ-219»	
Р	Рязань	(4912) 30-7821	Техкрансервис	tk-servis.ru
С	Санкт-Петербург	(812) 227-7352	Транслайн	transline.spb.ru
	Смоленск	(4812) 41-5058	Кран-Сервис	smolkran.ru
	Сочи	(8622) 68-2906	Кран-Сервис	
	Ставрополь	(8652) 56-0366	Автокрансервис	aks.stv.ru
	Сургут	(3462) 23-6210	Ремэкс	pkfr.ru
	Сыктывкар	(8212) 20-1234	Лескомплекс	mazkomi.ru
Т	Тольятти	(8482) 31-9232	Ф-Трак	auto.wernox.ru
	Тюмень	(3452) 30-4087	Сибинтком	sibintkom.ru
У	Урай	(34676) 4-6252	Ютар	yutar.ru
Х	Хабаровск	(4212) 27-7115	ИТЦ ПТМ	itc-ptm.ru
Я	Якутск	(4112) 32-1616	Кран-Сервис	
	Ярославль	(4852) 49-3327	Промтехмонтаж-диагностика	ptm-d.ru

Актуальный и постоянно пополняемый список авторизованных центров сервисного обслуживания кранов-манипуляторов FASSI всегда доступен по адресу: www.fassi.ru



ООО «ФАССИ Инжиниринг»
(Эксклюзивный дистрибьютор FASSI в России)
Москва, Волоколамское шоссе, 73
8 (495) 223-3090, 223-3099, www.fassi.ru



ОАО «КАМАЗ»
8 (800) 555-0099
callcentre@kamaz.org
www.kamaz.ru

