



ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ C7 В РОССИИ

В этом руководстве представлена информация об эксплуатации, плановом техническом обслуживании и техническом обслуживании автомобилей серии SITRAK -C7H, а также представлены соответствующие правила безопасности, которые необходимо соблюдать при использовании автомобиля. Технические параметры автомобилей этой серии приведены в таблице технических параметров автомобилей серии SITRAK-C7H. Инструкции по эксплуатации для узлов, переделок или дополнительных устройств, не производимых компанией Sinotruk, см. в документации, предоставленной соответствующими производителями.

Внимательно прочитайте данный справочник, прежде чем вы впервые водите автомобиль.

В связи с большим количеством моделей изображения автомобилей в данном справочнике не полностью соответствуют покупаемым вами модели, эти иллюстрации являются лишь представительными примерами. Компания оставляет за собой право изменять форму, конфигурацию и технические характеристики автомобиля в любое время. Поэтому мы не принимаем каких-либо претензий в отношении данных, легенд или текстовых описаний настоящего руководства.

Конфигурация автомобиля подлежит заказу, и руководство по эксплуатации будет время от времени обновляться.

Это руководство, обзорное руководство для водителя автомобиля серии SITRAK-C7H и таблица технических параметров автомобиля серии SITRAK-C7H являются частями автомобиля. Возьмите их с собой и держите наготове.

Предупреждающие символы, используемые в данном руководстве, указаны следующим образом:



Опасность: касается личной и автомобильной безопасности. В случае нарушения приведет к несчастным случаям или серьезным травмам, к поломке автомобиля или серьезному повреждению.



Предупреждение: это касается личной безопасности и безопасности автомобиля. Нарушение приведет к травмам людей и повреждению автомобиля.



Примечание: дополнительная пояснительная информация с напоминающим характером.

Это руководство составлено центром разработки прикладной инженерии China National Heavy Duty Truck Group (Sinotruk).

Желаю вам безопасного, комфортного и счастливого вождения!

**Компания с ограниченной ответственностью
“Sinotruk”**

2020.03

Нельзя воспроизводить, копировать, переводить или делать выдержки без письменного согласия компании Sinotruk. Настоящий справочник строго защищен законом об авторских правах, все авторские права принадлежат компании China National Heavy Duty Truck Group (Sinotruk)




Предупреждение!

- В двигателе использоваться специальное масло для двигателя MC/MT, масляный фильтр, топливный фильтр, иначе это приведет к раннему износу двигателя, компания Sinotruk предоставляет только платные услуги!
- В коробке передач следует использовать специальное трансмиссионное масло компании Sinotruk, в противном случае коробка передач может быть повреждена, и компания Sinotruk будет предоставлять только платные услуги!
- Для ведущего моста следует использовать специальное трансмиссионное масло компании Sinotruk, иначе ведущий мост может быть поврежден, а компания Sinotruk оказывает только платные услуги!
- Для замены элемента воздушного фильтра, пожалуйста, используйте оригинальные запчасти компании Sinotruk. При использовании некачественного элемента фильтра, если в воздухозаборнике двигателя есть пыль, которая приводит к повреждению, компания Sinotruk оказывает только платные услуги!
- Необходимо использовать специальную охлаждающую жидкость для двигателя компании Sinotruk, в противном случае это приведет к повреждению двигателя, и компания Sinotruk будет предоставлять только платные услуги!
- Пользователям следует обращаться на СТО компании Sinotruk для замены помад и фильтров автомобиля, а также для первого обслуживания и регулярного обслуживания, в противном случае для повреждения автомобиля, компания Sinotruk будет предоставлять только платные услуги.

Табличка автомобиля

Табличка автомобиля

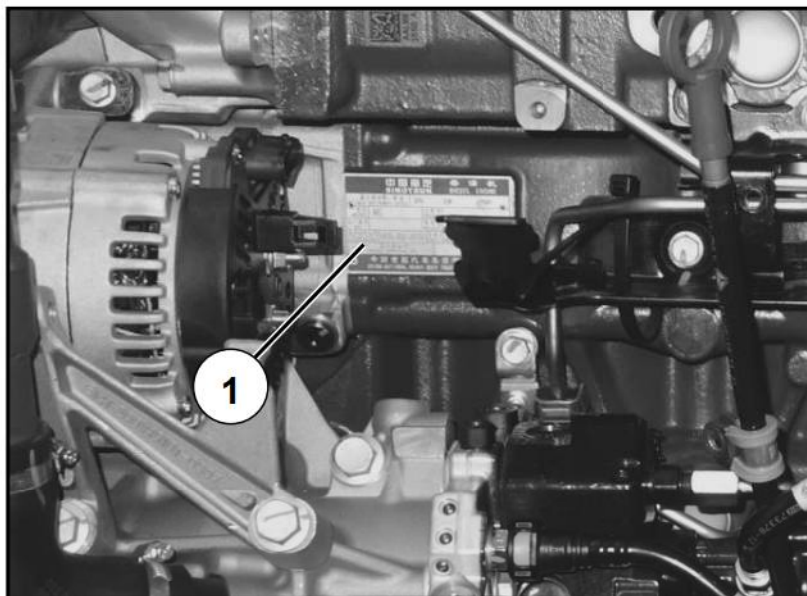
Табличка автомобиля (расположена на дверной раме со стороны пассажира) (видна при открытой двери), на табличке указаны модель автомобиля, основные параметры качества и модель двигателя.

		SINOTRUK	
Model	<input type="text"/>	VIN	<input type="text"/>
Engine Model	<input type="text"/>	Permissible vehicle weight	<input type="text"/> kg
		Permissible combination weight	<input type="text"/> kg
Manufacturing Date	<input type="text"/>	Permissible axle load, axle 1	1- <input type="text"/> kg
		Permissible axle load, axle 2	2- <input type="text"/> kg
		Permissible axle load, axle 3	3- <input type="text"/> kg
		Permissible axle load, axle 4	4- <input type="text"/> kg
		Permissible axle group load	T- <input type="text"/> kg

VIN выгравирован на внешней стороне стенки правой продольной балки рамы по средней линии переднего моста и на табличке автомобиля.

Пожалуйста, внимательно проверьте, VIN соответствует ли сертификату.





Табличка двигателя

Табличка двигателя МС11/13, МТ13 ① устанавливается на блоке цилиндров, расположенная на стороне впуска двигателя и задней части генератора.

Информация, указанная в табличке двигателя: модель двигателя, номинальная мощность/обороты, заводской номер, номер заказа, стандарт выбросов, масса нетто и т. д.

Глава VII технические параметры

Технический параметр

Таблица параметров дизельного двигателя

Модель	МС11.32-50	МС11.36-50	МС11.40-50	МС11.44-50	МС13.48-50	МС13.54-50
Стандарт выбросов	Страна V (SCR)					
Количество цилиндров	6					
Количество клапанов/цилиндр	4					
Диаметр цилиндра (мм)	120				126	
Расстояние (мм)	155				166	
Выпускной объём (л)	10.518				12.419	
Степень сжатия	19:1					
Максимальная полезная мощность (кВт/л.с.)	235/320	265/360	294/400	324/440	353/480	397/540
Номинальная мощность (кВт/л.с.)	238/324	268/365	297/404	327/445	356/484	400/544
Номинальная частота вращения коленчатого вала (об/мин)	1900					
Максимальный крутящий момент (Нм)	1600	1800	1900	2100	2300	2500
Частота вращения при максимальном крутящем моменте (об/мин)	1000~1400				1050~1400	1050~1350
Минимальный расход топлива (г/кВтч)	≤185					
Частота вращения когда на холостом ходу (об/мин)	550±50				600±50	
Порядок запуска	1—5—3—6—2—4					
Направление вращения коленчатого вала	По часовой стрелке (если смотреть со свободного конца)					

Таблица параметров газового двигателя

Модель	MT13.36-50	MT13.40-50	MT13.43-50
Стандарт выбросов	Национальный стандарт V		
Количество цилиндров	6		
Количество клапанов/цилиндр	4		
Диаметр цилиндра (мм)	126		
Расстояние (мм)	166		
Выпускной объём (л)	12.419		
Степень сжатия	11.5:1		
Максимальная полезная мощность (кВт/л.с.)	262/356	291/396	313/426
Номинальная мощность (кВт/л.с.)	265/360	294/400	316/430
Номинальная частота вращения коленчатого вала (об/мин)	1900		
Максимальный крутящий момент (Нм)	1800	1900	1900
Частота вращения при максимальном крутящем моменте (об/мин)	1100~1400		
Минимальный удельный расход воздуха (г/кВтч)	≤185		
Частота вращения когда на холостом ходу (об/мин)	550±50		
Порядок запуска	1—5—3—6—2—4		
Направление вращения коленчатого вала	По часовой стрелке (если смотреть со свободного конца)		

Таблица параметров трансмиссии ZF

Тип	16S2222TO	16S1930TD	16S2230TD	16S2230TO	16S2530TO	16S2231TO	16S2531TO	12TX2621TD	
Входной крутящий момент (нм)	2200	1900	2200	2200	2500	2200	2500	2600	
Передача	16	16	16	16	16	16	16	12	
Передаточное отношение каждой передачи	1	13.8	16.41	16.41	13.8	13.8	13.8	16.69	
	2	11.54	13.8	13.8	11.54	11.54	11.54	12.92	
	3	9.49	11.28	11.28	9.49	9.49	9.49	9.93	
	4	7.93	9.49	9.49	7.93	7.93	7.93	7.67	
	5	6.35	7.76	7.76	6.53	6.53	6.53	5.9	
	6	5.46	6.53	6.53	5.46	5.46	5.46	4.57	
	7	4.57	5.43	5.43	4.57	4.57	4.57	3.66	
	8	3.82	4.57	4.57	3.82	3.82	3.82	2.83	
	9	3.02	3.59	3.59	3.02	3.02	3.02	2.17	
	10	2.53	3.02	3.02	2.53	2.53	2.53	1.68	
	11	2.08	2.47	2.47	2.08	2.08	2.08	1.29	
	12	1.74	2.08	2.08	1.74	1.74	1.74	1	
	13	1.43	1.7	1.7	1.43	1.43	1.43		
	14	1.2	1.43	1.43	1.2	1.2	1.2		
	15	1	1.19	1.19	1	1	1		
	16	0.84	1	1	0.84	0.84	0.84		
	R1	12.92	15.36	15.36	12.92	12.92	12.92	12.92	15.54
	R2	10.8	12.92	12.92	10.8	10.8	10.8	10.8	12.03
Вес (кг)	403	314	314	314	314	379	379	347 (с ретардером)	

Технический параметр

Таблица параметров коробки передачи

Модель		HW25712XSL	HW25712XSCL	HW25712XSTCL	HW25712XSJ	HW25712XSCJ	HW25716XSTCL	HW25716XACL	
Входной крутящий момент нм		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Передача		12	12	12	12	12	16	16	
Передаточное отношение каждой передачи	1	14.941 (15.012)	11.697 (11.796)	11.697 (11.796)	14.941 (15.012)	11.697 (11.796)	12.960 (13.125)	12.960 (13.125)	
	2	11.611 (11.667)	9.091 (9.167)	9.091 (9.167)	11.611 (11.667)	9.091 (9.167)	10.800 (11.053)	10.800 (11.053)	
	3	8.986 (9.030)	7.038 (7.095)	7.038 (7.095)	8.986 (9.030)	7.038 (7.095)	9.000 (9.167)	9.000 (9.167)	
	4	6.987 (7.146)	5.467 (5.615)	5.467 (5.615)	6.987 (7.146)	5.467 (5.615)	7.500 (7.719)	7.500 (7.719)	
	5	5.514 (5.568)	4.318 (4.375)	4.318 (4.375)	5.514 (5.568)	4.318 (4.375)	6.210 (6.300)	6.210 (6.300)	
	6	4.318 (4.375)	3.381 (3.438)	3.381 (3.438)	4.318 (4.375)	3.381 (3.438)	5.175 (5.305)	5.175 (5.305)	
	7	3.46 (3.431)	2.709 (2.696)	2.709 (2.696)	3.46 (3.431)	2.709 (2.696)	4.318 (4.375)	4.318 (4.375)	
	8	2.689 (2.667)	2.105 (2.095)	2.105 (2.095)	2.689 (2.667)	2.105 (2.095)	3.600 (3.684)	3.600 (3.684)	
	9	2.081 (2.064)	1.630 (1.622)	1.630 (1.622)	2.081 (2.064)	1.630 (1.622)	3.000 (3.000)	3.000 (3.000)	
	10	1.618 (1.633)	1.266 (1.283)	1.266 (1.283)	1.618 (1.633)	1.266 (1.283)	2.500 (2.526)	2.500 (2.526)	
	11	1.277 (1.273)	1.000 (1.000)	1.000 (1.000)	1.277 (1.273)	1.000 (1.000)	2.083 (2.095)	2.083 (2.095)	
	12	1.000 (1.000)	0.783 (0.786)	0.783 (0.786)	1.000 (1.000)	0.783 (0.786)	1.736 (1.764)	1.736 (1.764)	
	13							1.438 (1.440)	1.438 (1.440)
	14							1.198 (1.213)	1.198 (1.213)
	15							1.000 (1.000)	1.000 (1.000)
	16							0.833 (0.842)	0.833 (0.842)
R1	13.148 (13.811)	10.294 (10.852)	10.294 (10.852)	13.148 (13.811)	10.294 (10.852)	11.515 (12.031)	11.515 (12.031)		
R2	3.045 (3.157)	2.384 (2.480)	2.384 (2.480)	3.045 (3.157)	2.384 (2.480)	9.596 (10.132)	9.596 (10.132)		
Вес (кг)		310	310	330	428	428	318	312	

Таблица параметров типтроникаSmartShift

Модель		HW20716AL	HW20716ACL	HW25712XA	HW25712XAC
Входной крутящий момент нм		2000	2200	2500	2500
Передача		16	16	12	12
Передаточное отношение каждой передачи	1	15.586	13.125	15.012	11.795
	2	13.125	11.053	11.667	9.167
	3	10.885	9.167	9.03	7.095
	4	9.167	7.719	7.146	5.615
	5	7.481	6.3	5.568	4.375
	6	6.3	5.305	4.375	3.438
	7	5.195	4.375	3.431	2.696
	8	4.375	3.684	2.667	2.095
	9	3.563	3	2.064	1.622
	10	3	2.526	1.633	1.283
	11	2.488	2.095	1.273	1
	12	2.095	1.764	1	0.786
	13	1.71	1.44		
	14	1.44	1.213		
	15	1.188	1		
	16	1	0.842		
	R1	14.287	12.031	13.811	10.852
R2	12.031	10.132	3.157	2.48	
R3	3.266	2.75			
R4	2.75	2.316			
Вес (кг)		300	300	395	395

Таблица параметров ретардера ZF-Intard

Подходящая модель коробки передач	Объем заправки		Момент затяжки (Нм)						Номер детали фильтрующего элемента	Класс смазки / период замены масла
	При замене масла	После ремонта	Коробка передач Резьбовая пробка для слива масла	Замедлитель Резьбовая пробка для слива масла	Замедлитель Болт фильтрующего элемента	Коробка передач Резьбовая пробка для разлива масла	Резьбовая пробка для маслозаливной горловины после ремонта	Установите болты датчика температуры		
16 S 2231TD/TO	18.5L	25.5L	60 ±6	60 ±6	23 ±2	60 ±6	60 ±6	9.5 ±1	0501 215 163	См. «Техническое обслуживание коробки передач».
16 S2531TO										

Список параметров ведомого моста

Модель		VPD75ES	VPD95D	VGD75S	VGD95	H653K		H653	
Максимальный угол поворота внутреннего колеса (°)		43	43	43	43	42	45	42	45
Максимальный угол поворота внешнего колеса (°)		31	31	31	31	32	35	32	35
Угол поворота шкворня (°)		дорожный велосипед 3°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°
Угол наклона шкворня (°)		6	6	6	6	7		7	
Развал колёса (°)		1	1	1	1	1		1	
Схождение	Радиальная шина	2.5±0.5 мм/м	2.5±0.5мм/м	2.5±0.5 мм/м	2.5±0.5мм/м	2±0.5 мм/м		2±0.5мм/м	
Тип тормоза		22" тип диска	20" тип диска	Ф410×160 барабанного типа	Ф410×160 барабанного типа	Ф400×150 барабанного типа		Ф400×150 барабанного типа	
Применимый минимальный размер обода колеса (дюйм)		22.5	20	20	20	20		20	

Список параметров ведомого моста

Модель		VPD75D	VGD75	VGD70	1094
Максимальный угол поворота внутреннего колеса (°)		43	43	43	42
Максимальный угол поворота внешнего колеса (°)		31	31	31	33
Угол поворота шкворня (°)		дорожный велосипед 3°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3° Инженерная машина 2°	дорожный велосипед 3°
Угол наклона шкворня (°)		6	6	6	6
Развал колёса (°)		1	1	1	1
Схождение	Радиальная шина	2.5±0.5 мм/м	2.5±0.5мм/м	2.5±0.5 мм/м	-1~1 мм
Тип тормоза		20" тип диска	Ф410×160 барабанного типа	Ф400×150 барабанного типа	Ф400×130 барабанного типа
Применимый минимальный размер обода колеса (дюйм)		20	20	20	20

Список параметров ведомого моста

Модель		HF7/9	HR7/9	VPD085QB	H153
Максимальный угол поворота внутреннего колеса (°)		43	43	43	42
Максимальный угол поворота внешнего колеса (°)		33	32	30	32
Угол поворота шкворня (°)		3° для дорожной техники, 2° для строительной техники	3° для дорожной техники, 2° для строительной техники	3° для дорожной техники, 2° для строительной техники	3° для дорожной техники, 2° для строительной техники
Угол наклона шкворня (°)		3	6	7.5	7
Развал колёса (°)		1	1	0.5	1
Схождение	Радиальная шина	0'±4'	0'±4'	6'±2'	0'±4'
	Диагональная шина	12'±4'	12'±4'		4'±4'
Тип тормоза		Тип барабана (Ф420×160)	Тип диска (P20WA или P22AJ)	Тип диска (QP222400AJ04) (QP222400AJ04)	Тип барабана (Ф400×150)
Применимый минимальный размер обода колеса (дюйм)		20	20 или 22	22.5	20

Таблица параметров подвески

Передняя подвеска				
Тип машины	Тип вождения	Модель переднего оси	Маленькая пружина	Большая пружина
			Технические характеристики листовой рессоры	Технические характеристики листовой рессоры
Тяга	4×2	VGD70S, VPD75ES	3×22, 3×25	
	6×2	VPD75ES	3×25	
	6×4	VGD70S, VPD75ES	2×29, 3×25	
		VPD95D, VGD95		9×16, 9×17
Груз	4×2	H653K	3×22	
	6×2	H653K, VPD75ES	3×25	11×14, 11×15
	6×4	VPD75ES	3×25	
	8×4	H653K, VPD75ES	3×24, 4×22	11×15
		VPD95D, VGD95		11×17, 11×19
Самосвал	6×4	VGD70, VGD75D	4×19+1×28	11×15
		VPD95D, VGD95		11×17, 11×19
	8×4	H653, VPD75D	4×19+1×28	Одна ось 11×17 Две оси 11×14 Одна ось 11×15 Две оси 11×13 11×17
		VPD95D, VGD95		11×17, 11×19
Размешать	8×4	H653, VPD75D	4×19+1×28	11×17, 11×15

Передняя подвеска					
			Маленькая пружина	Большая пружина	
	Тип вождения	Модель переднего моста	Технические характеристики листовой рессоры	Технические характеристики листовой рессоры	Технические характеристики листовой рессоры
Тяга	4×2	диск HR7	3×25		
Тяга	6×4	диск HR7	3×25		
Груз	6×4	Диск HR7, диск HR9	4×22	9×16	
Груз	8×4	Диск HR7, диск HR9	4×22	11×15	
Тяга	6×2 (двойное рулевое управление)	H153	3×22		
	6×2 (7 подушек безопасности)	H153	3×22		
	6×2 (9 подушек безопасности)	диск HR7	3×25		

Технический параметр

Задняя подвеска				
Тип машины	Тип вождения	Модель заднего моста	Маленькая пружина	Большая пружина
			Технические характеристики листовой рессоры	Технические характеристики листовой рессоры
Тяга	4×2	МСУ12ЈГК, МСУ13ЈГС, МСУ13ЈЕС	5×29	9×18+6×16
	6×2	МСУ13ЈЕС		
	6×4	МСУ11ВЕС, МСУ12ВЕС, МСУ12ВГК, МСУ12ВЕК	3×37, 5×32	12×25 9×15+8×13
Груз	4×2	МСУ12ВГК	3×29+2×29	9×15+8×13
	8×4	МСУ12ВГК, МСУ16, МАТ16	5×37	12×25, 3×22+9×20
Самосвал	6×4	МАТ16ZG		12×25
	8×4	МАТ16ZG, МСУ12ЈГК, МСУ13ЈГС		12×20, 12×23, 12×25
Размешать	8×4	МАТ16ZG, МСУ13ЈГС, МСУ12ВГК		3×28.5+9×25, 12×25, 12×23

Таблица параметров технического обслуживания уравнивающего вала

Сборка	Название маслопродукта	Уровень качества и категория вязкости	Количество	Километраж технического обслуживания и пункты технического обслуживания
Уравнивающий вал	Зубчатое топливо	GL-5 85W-90 Q/ZZ21040	1 л по отдельной стоароне	Не заменять

Технический параметр**Таблица параметров колеса**

Тип	8.00V-20	8.5-20	22.5×8.25	22.5×9.00	22.5×11.75
Тип обода	Два куска	Два куска	Один кусочек	Один кусочек	Один кусочек
Технические характеристики шин	11.00R20	12.00R20	275/70R22.5	12R22.5 315/80R22.5 295/80R22.5 315/70R22.5	385/65R22.5

Требования к балансировке колес

Технические характеристики колес	Дисбаланс колеса в сборе (g.cm)
8.00V-20	2000
8.5-20	2000
22.5×8.25	1500
22.5×9.00	1500
22.5×11.75	1500

Таблица параметров давления в шинах

Тип	Одиночная шина (кПа)	Сдвоенные шины (кПа)
11.00R20 (18 уровней)		930
12.00R20 (18 уровней)		830
12R22,5 (18 уровней)		930
275/70R22,5 (16 уровней)		830
315/70R22,5 (16 уровней)		760
315/70R22,5 (18 уровней)		830
295/80R22,5 (18 уровней)		900
315/80R22,5 (18 уровней)		830
385/65R22,5 (20 уровней)		900

Таблица параметров лампы

Название лампы		Модель лампы	Мощность лампы (Вт)	Количество велосипеда (штука)
лампа положения		PHILPS	5	2
Дальний свет		PHILPS	70	2
Дополнительный дальний свет		PHILPS	70	2
ближний свет		PHILPS	75	2
туманный фонарь		PHILPS	70	2
поворотная лампа		PHILPS	21	2
т / с боковыми маркерами, Задний фонарь с 7 функциями	поворотная лампа	PHILPS	21	2
	фонарь заднего хода	PHILPS	21	2
	фонарь стоп-сигнала	PHILPS	21	2
	Задний противотуманный фонарь	PHILPS	21	2
	Габаритный фонарь	PHILPS	LED	2
	боковые габаритные фонари	PHILPS	LED	2
	задний габаритный фонарь	PHILPS	LED	2
	Освещение номерного знака	PHILPS	5	1

Название лампы	Модель лампы	Мощность лампы (Вт)	Количество велосипеда (штука)
высотная фара	PHILIPS	5	2
передняя габаритная фара	PHILIPS	5	2
задняя габаритная фара	PHILIPS	5	2
задний габаритный фонарь	PHILIPS	5	2
задний габаритный фонарь	PHILIPS	LED	2
лампа указатели поворота	PHILIPS	21	2
Внутреннее освещение	PHILIPS	LED	2
лампа для чтения	PHILIPS	LED	2
Плацкартный огонь	PHILIPS	LED	1
Дверной фонарь	PHILIPS	5	2

(Вышеуказанные общие модели и технические параметры только для справки, в зависимости от фактической конфигурации заказанного типа машины, подробности могут быть проконсультированы с компании Sinotruk "Цзинань" коммерческих автомобилей отдела продаж и местного филиала)