

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	



Экскаватор-погрузчик «ЧЛМЗ-310» предназначен для выполнения земляных работ в грунтах I-IV категорий. Допускается применение машины на мерзлых грунтах после предварительного разрыхления грунта.

**Технические характеристики экскаватора-погрузчика «ЧЛМЗ-310»**

Характеристики	Значение		Примечание
	ЧЛМЗ 310	ЧЛМЗ 310.1	
1	2	3	4
<b>Общие данные</b>			
Эксплуатационная масса, кг	7300	7700	
Распределение эксплуатационной массы по осям, кг:			
- передняя ось	2880	2780	
- задняя ось	4420	4920	
Максимальная транспортная скорость, км/ч	40		
Рабочая скорость, км/ч	15		
Преодолеваемый уклон, град	16		
Угол статической устойчивости:			
- поперечной	30°	28°	
- продольной	18°	16°	
Опрокидывающая нагрузка погрузчика при максимальном вылете, кг	4700	5100	
Номинальная грузоподъемность погрузчика, кг **	2300	2550	
Номинальная грузоподъемность экскаватора, кг: **			
- без смещения оси копания	950	850/600*	
- при максимальном смещении оси копания	650	600/300*	
Номинальная вместимость ковша, м <sup>3</sup>	1,05		
Номинальная вместимость обратной лопаты, м <sup>3</sup> :			
- узкая	0,1	0,1	
- средняя	0,25	0,25	
- увеличенная	0,3	—	
* Для положения телескопической рукоятки обратной лопаты - «втянута / выдвинута».			
** Значения приведены для твердой опорной площадки.			

1	2	3	4
Вырывное усилие погрузчика, кг : - развиваемое цилиндрами стрелы - развиваемое цилиндрами ковша		3850 6000	
Максимальное усилие резания экскаватора, кг	3100	3000/2900*	
Время подъема ковша, с: - погрузчика - экскаватора		7 7	
Время опускания ковша, с: - погрузчика - экскаватора		10 10	
Время разгрузки ковша, с: - погрузчика - экскаватора		7 7	

#### Двигатель

1	2	3	4
Модель и изготовитель	Д - 245.5S2-1934, ОАО « Минский моторный завод»		
Тип	рядный, 4-х цилиндровый дизельный двигатель, с вертикальным расположением цилиндров		
Способ смесеобразования	непосредственный впрыск топлива		
Тактность	4-х тактный		
Вид всасывания воздуха	турбонаддув, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха		
Диаметр цилиндра, мм	110		
Ход поршня, мм	125		
Рабочий объем, л (дм <sup>3</sup> )	4,75 (4,75)		
Система охлаждения	водяное охлаждение		
Мощность эксплуатационная, кВт	66,7		
Мощность номинальная, кВт	70±2		
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин, Нм	451		
Стартер	Magneton 9142 980 (12 v, 3,5 кВт при 1300 об/мин)		
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт·ч)	220 <sup>+11</sup> <sub>-4,4</sub>		
Минимальная частота вращения холостого хода, об/мин	800±50		
Максимальная частота вращения холостого хода, об/мин	2070		

#### Электрооборудование

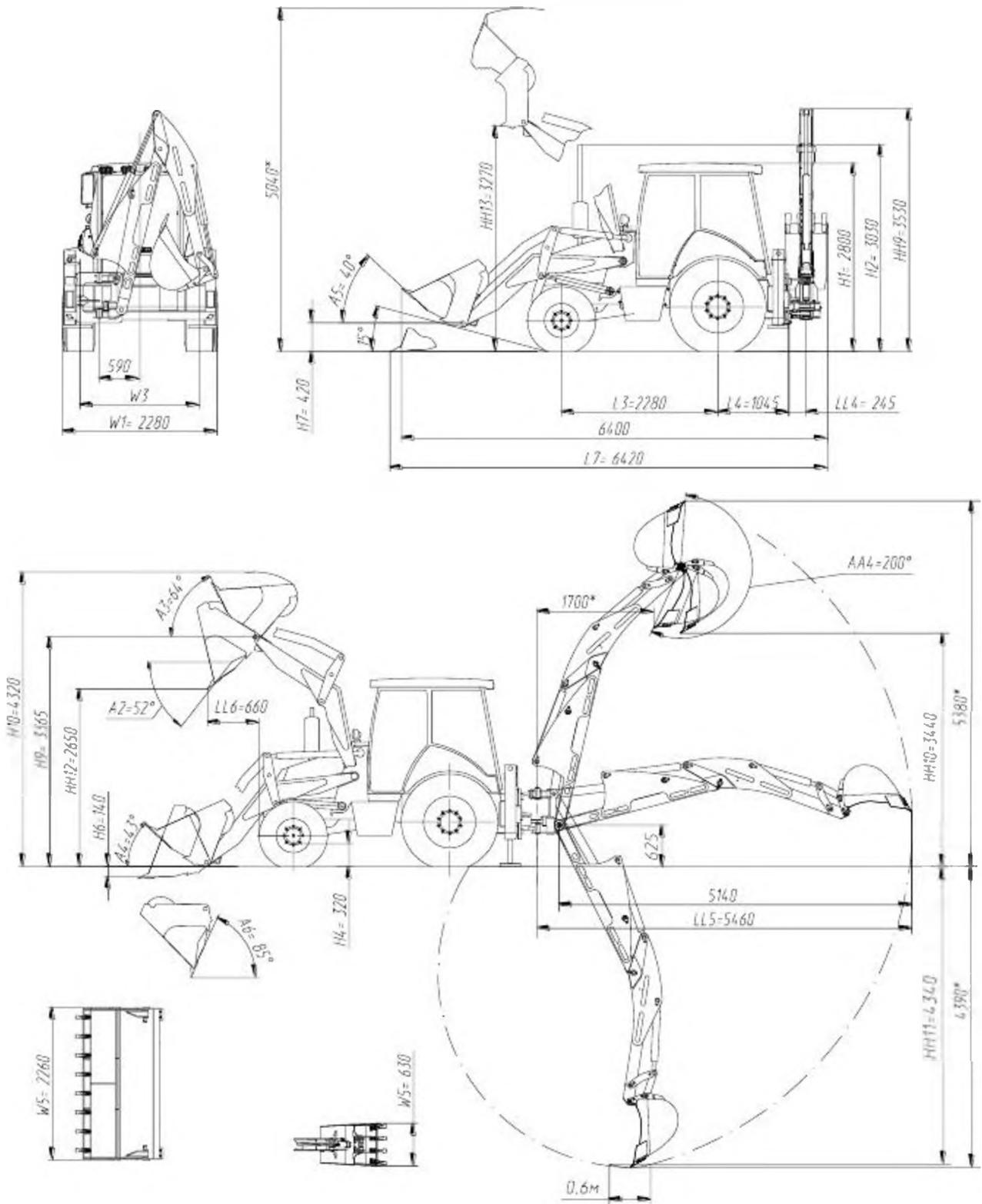
Номинальное напряжение бортовой электросети, В	12 (с минусом на массу)		
Номинальное напряжение системы электропуска, В	12		
Генератор	AAN5506, 2,2 кВт, 12 В/150 А.		

\* Для положения телескопической рукоятки обратной лопаты - «втянута / выдвинута».

1	2	3	4
<b>Рулевое управление</b>			
Тип	Гидрообъемное, передние управляемые колеса		
Тип механизма поворота	Насос-дозатор, гидроцилиндр, рулевая трапеция, шестеренчатый насос		
Шестеренчатый насос (установлен на двигателе)	НШ 16Г-3Л		
Производительность, л/мин (при 2070 об/мин. двигателя)	31		
<b>Передний ведущий мост</b>			
Тип моста	Балансирный, подключаемый, CARRARO		
Привод	Карданный вал		
Управление	Принудительное, электромеханическое. (Возможно подключение на 1, 2 и 3 передачах КПП )		
<b>Задний мост</b>			
Тип моста	Жесткозакрепленный, CARRARO		
Привод	Постоянный, карданный вал		
<b>Тормоза</b>			
Рабочие	На заднем мосту. Дисковые, работающие в масле. Раздельные, на левом и правом колесах.		
Система привода рабочих тормозов	Сдвоенные педали, гидропривод		
Стояночные	На заднем мосту, дисковые		
Система привода стояночной тормозной системы	Ручная, механическая		
<b>Кабина</b>			
Тип	Одноместная, ROPS		
Отопитель салона кабины	Лобового стекла + отопитель салона		
<b>Шины</b>			
Передние	12,5/80-18 (12PR)		
Задние	16.9/28 (12PR)		
<b>Ходовая система</b>			
Колесная формула	4x4		
<b>Трансмиссия</b>			
Коробка перемены передач	Гидромеханическая, с ручным переключением передач, CARRARO		
Число передач вперед	4		
Число передач назад	4		
<b>Гидросистема</b>			
Тип насоса	шестеренчатый		
Максимальное давление, МПа	23		
Производительность насоса, л/мин (при 2070 об/мин двигателя)	108		
Емкость бака для гидравлической жидкости, л	106 max 94 min		

1	2	3	4
<b>Размерные характеристики</b>			
Максимальная высота обратной лопаты по зубьям ковша, мм	5380	5440/6270*	
Смещение каретки обратной лопаты от центральной оси, мм	590	575	
Габаритная длина (рабочее оборудование в транспортном положении), мм	6400		
Максимальная габаритная высота, мм	2800		H1**
Максимальная высота, мм	3030		H2**
Дорожный просвет, мм	320		H4**
Глубина копания, мм	140		H6**
Высота подъема в транспортном положении, мм	420		H7**
Высота шарнира максимально поднятого ковша, мм	3365		H9**
Габаритная рабочая высота с максимально поднятым ковшом, мм	4320		H10**
Транспортная высота обратной лопаты, мм	3530	3660	HH9**
Погрузочная высота обратной лопаты, мм, не менее	3440	3570/4400*	HH10**
Глубина копания обратной лопаты, мм	4340	4210/5410*	HH11**
Максимальная высота разгрузки <i>закрытого</i> универсального ковша, мм	2650		HH12**
Максимальная высота разгрузки <i>раскрытого</i> универсального ковша, мм	3270		HH13**
Колесная база, мм	2280		L3**
Свес задней монтажной поверхности, мм	1045		L4**
Габаритная длина, мм	6420		L7**
Вылет оси заднего оборудования, мм	245		LL4**
Вылет режущей кромки ковша от оси вращения поворотной колонки, мм	5350	5400/6540*	LL5**
Вылет кромки ковша при разгрузке, мм	600		LL6**
Максимальная ширина машины, мм	2280		W1**
Колея, мм, не более:	- передних колес	1920	W3**
	- задних колес	1730	
Ширина ковша, мм, не менее:	- универсального	2260	W5**
	- обратной лопаты	630	
Радиус поворота машины, мм	4080		R1**
Габаритный радиус поворота машины, мм	4200		R2**
Минимальный радиус поворота с ковшом в транспортном положении, мм	5500		R3**
Угол разгрузки, град.	52°(90°)***		A2**
Максимальный угол запрокидывания полностью поднятого ковша, град.	64°		A3**
Максимальный угол запрокидывания ковша на уровне стоянки, град.	43°		A4**
Максимальный угол запрокидывания ковша в транспортном положении, град.	40°		A5**
Максимальный угол копания, град.	85°		A6**
Угол поворота ковша обратной лопаты, град.	195°		AA4**
Угол вращения поворотной колонки (обратной лопаты), град.	178°		AA5**
<p>* Для положения телескопической рукоятки обратной лопаты - «втянута / выдвинута».</p> <p>** Согласно ГОСТ Р ИСО 7132-2011, ГОСТ 28632-90, ГОСТ 28633-90.</p> <p>*** Значение размера в скобке для раскрытого универсального ковша.</p>			

ЧЛМЗ 310  
 Размеры с обычной рукоятью, ковшом 310-30.00.000



\* - размеры для справок

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	