

Проект рекультивации земель (земельного участка с кадастровым номером 61:35:0600006:406), нарушенных разработкой ООО «Юг-недра» Висловского месторождения песков строительных на основании лицензии РСТ № 80906 ТЭ от 10.12.2018 г.

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Приложения**

**Том 2
Книга 4**

Предварительные материалы ОВОС

**Проект рекультивации земель (земельного участка
с кадастровым номером 61:35:0600006:406),
нарушенных разработкой ООО «Юг-недра»
Висловского месторождения песков строительных
на основании лицензии РСТ № 80906 ТЭ от
10.12.2018 г.**

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС). Приложения**

**Том 2
Книга 4**

**Директор
ООО «Юг-недра»**

Олидорт С.С.



И К Т И Н Г Р У П П

Сведения об исполнителе

Наименование организации-разработчика
проекта:

ООО «ИКТИН ГРУПП»

ИНН

6164121358

ОГРН

1186196017930

Почтовый адрес предприятия-разработчика
проекта:

344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Обороны,
42Б, этаж 5, комн. 1-5

Исполнитель

Мойсин Егор Андреевич

Телефон/факс:

+7 (903) 433-61-85

Электронный адрес:

eco4@iktingroupp.ru

Заместитель генерального директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»



Чеботарева М.Э.



Содержание

Приложение 13 Материалы общественных обсуждений	5
Приложение 14 Техническая документация применяемой техники, оборудования, материалов	6

Приложение 13

Материалы общественных обсуждений

Приложение 14

Техническая документация применяемой техники, оборудования,
материалов

STANDARD EQUIPMENT

ISO Standard cabin	_____
All-weather steel cab with 360° visibility	_____
Safety glass windows	_____
Rise-up type windshield wiper	_____
Sliding fold-in front window	_____
Sliding side window(LH)	_____
Lockable door	_____
Hot & cool box	_____
Storage compartment & Ashtray	_____
Radio & USB player	_____
Cabin roof-steel cover	_____
12 volt power outlet (24V DC to 12V DC converter)	_____
Computer aided power optimization (New CAPO) system	_____
3-power mode, 2-work mode, User mode	_____
Auto deceleration & one-touch deceleration system	_____
Auto warm-up system	_____
Auto overheat prevention system	_____
Automatic climate control	_____
Air conditioner & heater	_____
Defroster	_____
Self-diagnostics system	_____
Starting Aid (air grid heater) for cold weather	_____
Centralized monitoring	_____
LCD display	_____
Engine speed or Trip meter/Accel.	_____
Clock	_____
Gauges	_____
Fuel level gauge	_____
Engine coolant temperature gauge	_____
Hyd. oil temperature gauge	_____
Warnings	_____
Overload	_____
Communication error	_____
Low battery	_____
Air cleaner clogging	_____
Indicators	_____
Max power	_____
Low speed/High speed	_____
Fuel warmer	_____
Auto idle	_____
Door and cab locks, one key	_____
Two outside rearview mirrors	_____
Fully adjustable suspension seat with seat belt	_____
Pilot-operated slidable joystick	_____
Four front working lights	_____
Electric horn	_____
Batteries (2 x 12V x 100 AH)	_____
Battery master switch	_____
Removable clean-out screen for oil cooler	_____
Automatic swing brake	_____
Removable reservoir tank	_____
Fuel pre-filter	_____
Boom holding system	_____
Arm holding system	_____
Track shoes (600mm, 24")	_____
Track rail guard	_____
Accumulator for lowering work equipment	_____
Electric transducer	_____
Lower frame under cover (Normal)	_____

Standard and optional equipment may vary. Contact your Hyundai dealer for more information. The machine may vary according to International standards. All imperial measurements rounded off to the nearest pound or inch.

PLEASE CONTACT

www.hyundai-ce.com
2013.06 Rev. 1



OPTIONAL EQUIPMENT

Fuel filler pump (35 L/min)	_____
Beacon lamp	_____
Single-acting piping kit (breaker, etc.)	_____
Double-acting piping kit (clamshell, etc.)	_____
Quick coupler	_____
Travel alarm	_____
Arms	_____
2.2 m, 7' 3"	_____
3.1 m, 10' 2"	_____
Climate control	_____
Air conditioner only	_____
Heater only	_____
Cabin FOPS/EOG (ISO/DIS 10262)	_____
FOPS (Falling Object Protective Structure)	_____
FOG (Falling Object Guard)	_____
Cabin lights	_____
Cabin front window rain guard	_____
Sun visor	_____
Track shoes	_____
Triple grousers shoe (500mm, 20")	_____
Triple grousers shoe (700mm, 28")	_____
Full track rail guard (High walker only)	_____
Lower frame under cover (Additional)	_____
Tool kit	_____
Rearview camera	_____
Seat	_____
Mechanical suspension seat with heater	_____
Hi-mate (Remote Management System)	_____
Fuel warmer	_____
Rear work lamp	_____

We build a better future

Rabex
160LC-95
With Tier 2 Engine installed



*Photo may include optional equipment.

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.
CONSTRUCTION EQUIPMENT

Head Office (Sales Office)
1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA TEL: (82) 52-202-7970, 7729, 0971 FAX: (82) 52-202-7979, 7720

Americas Operation: Hyundai Construction Equipment Americas, Inc.
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE, IL 60007, U.S.A. TEL: (1) 847-437-3333 FAX: (1) 847-437-3574

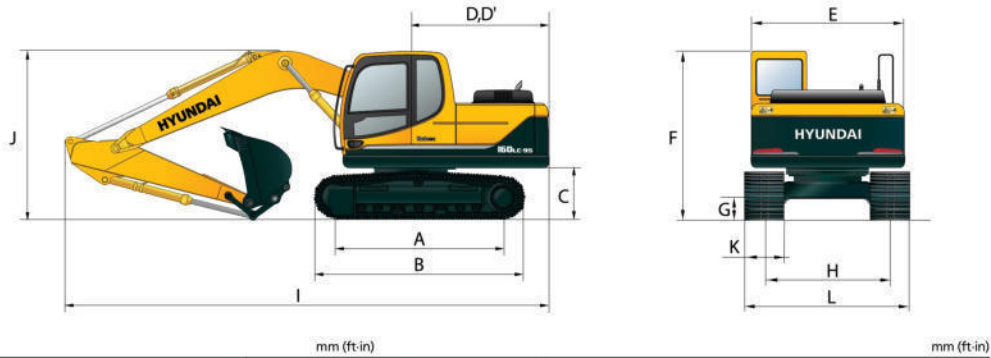
Europe Operation: Hyundai Heavy Industries Europe N.V.
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

India Operation: Hyundai Construction Equipment India Pvt., Ltd.
PLOT NO.A-2, CHAKAN INDUSTRIAL AREA, VILL.- KHALUMBRE, TALUK.- KHED., DIST.- PUNE 410 501, INDIA
TEL: (91) 21-3530-1700 FAX: (91) 21-3530-1712

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. 7

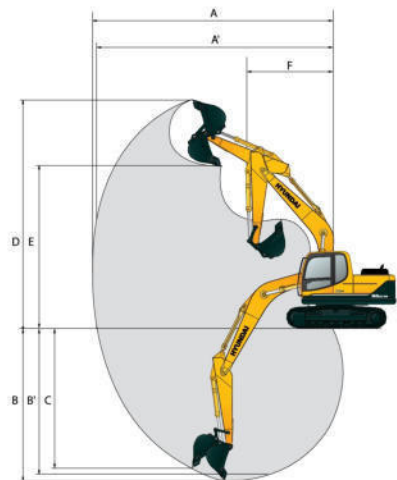
Dimensions & Working Range

R160LC-9S DIMENSIONS



mm (ft-in)		mm (ft-in)			
A Tumbler distance	3,170 (10' 5")	Boom length	5,100 (16' 9")		
B Overall length of crawler	3,960 (13' 0")	Arm length	2,200 (7' 3")	2,600 (8' 6")	3,100 (10' 2")
C Ground clearance of counterweight	1,055 (3' 6")	I Overall length	8,660 (28' 5")	8,650 (28' 5")	8,650 (28' 5")
D Tail swing radius	2,530 (8' 4")	J Overall height of boom	3,010 (9' 11")	2,990 (9' 10")	3,150 (10' 4")
D' Rear-end length	2,480 (8' 2")	K Track shoe width	500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Overall width of upperstructure	2,475 (8' 1")	L Overall width	2,490 (8' 2")	2,590 (8' 6")	2,690 (8' 10")
F Overall height of cab	2,980 (9' 9")				
G Min. ground clearance	460 (1' 6")				
H Track gauge	1,990 (6' 6")				

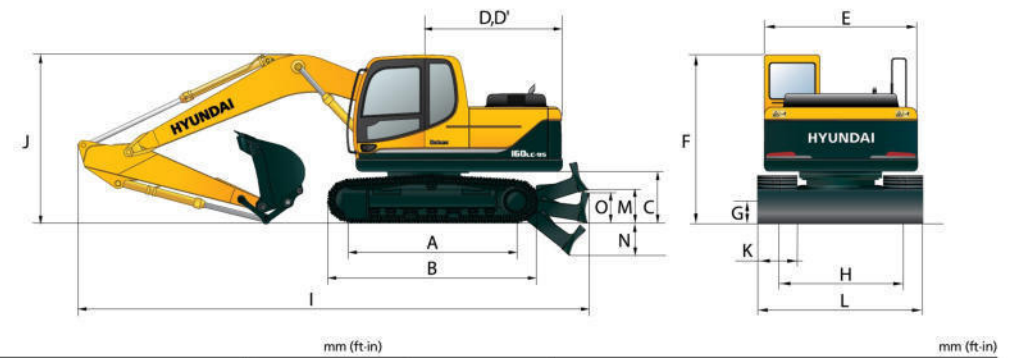
R160LC-9S WORKING RANGE



mm (ft-in)		mm (ft-in)		
Boom length	5,100 (16' 9")			
Arm length	2,200 (7' 3")	2,600 (8' 6")	3,100 (10' 2")	
A Max. digging reach	8,690 (28' 6")	9,020 (29' 7")	9,450 (31' 0")	
A' Max. digging reach on ground	8,530 (27' 12")	8,860 (29' 1")	9,300 (30' 6")	
B Max. digging depth	5,660 (18' 7")	6,060 (19' 11")	6,560 (21' 6")	
B' Max. digging depth (8' level)	5,430 (17' 10")	5,850 (19' 2")	6,370 (20' 11")	
C Max. vertical wall digging depth	5,120 (16' 10")	5,380 (17' 8")	5,710 (18' 9")	
D Max. digging height	8,750 (28' 8")	8,840 (29' 0")	8,980 (29' 6")	
E Max. dumping height	6,110 (20' 1")	6,220 (20' 5")	6,390 (21' 0")	
F Min. swing radius	3,180 (10' 5")	3,170 (10' 5")	3,170 (10' 5")	

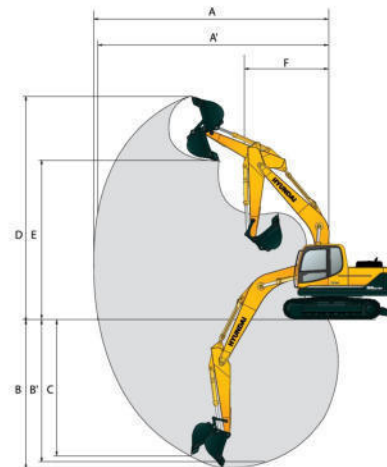
Dimensions & Working Range

R160LCD-9S DIMENSIONS



mm (ft-in)		mm (ft-in)			
A Tumbler distance	3,170 (10' 5")	Boom length	5,100 (16' 9")		
B Overall length of crawler	3,960 (13' 0")	Arm length	2,200 (7' 3")	2,600 (8' 6")	3,100 (10' 2")
C Ground clearance of counterweight	1,055 (3' 6")	I Overall length	9,110 (29' 11")	9,100 (29' 10")	9,100 (29' 10")
D Tail swing radius	2,530 (8' 4")	J Overall height of boom	3,010 (9' 11")	2,990 (9' 10")	3,150 (10' 4")
D' Rear-end length	2,480 (8' 2")	K Track shoe width	500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Overall width of upperstructure	2,475 (8' 1")	L Overall width	2,490 (8' 2")	2,590 (8' 6")	2,690 (8' 10")
F Overall height of cab	2,980 (9' 9")				
G Min. ground clearance	460 (1' 6")				
H Track gauge	1,990 (6' 6")				
M Ground clearance of blade up	615 (2' 0")				
N Depth of blade down	675 (2' 3")				
O Height of blade	640 (2' 1")				

R160LCD-9S WORKING RANGE



mm (ft-in)		mm (ft-in)		
Boom length	5,100 (16' 9")			
Arm length	2,200 (7' 3")	2,600 (8' 6")	3,100 (10' 2")	
A Max. digging reach	8,690 (28' 6")	9,020 (29' 7")	9,450 (31' 0")	
A' Max. digging reach on ground	8,530 (27' 12")	8,860 (29' 1")	9,300 (30' 6")	
B Max. digging depth	5,660 (18' 7")	6,060 (19' 11")	6,560 (21' 6")	
B' Max. digging depth (8' level)	5,430 (17' 10")	5,850 (19' 2")	6,370 (20' 11")	
C Max. vertical wall digging depth	5,120 (16' 10")	5,380 (17' 8")	5,710 (18' 9")	
D Max. digging height	8,750 (28' 8")	8,840 (29' 0")	8,980 (29' 6")	
E Max. dumping height	6,110 (20' 1")	6,220 (20' 5")	6,390 (21' 0")	
F Min. swing radius	3,180 (10' 5")	3,170 (10' 5")	3,170 (10' 5")	

Lifting Capacity

R160LC-9S

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 2.20 m (7' 3") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Rating over-front Rating over-side or 360 degree

Load point height m (ft)	Load radius								At max. reach			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacity	Reach		
7.5 m (25 ft)	kg								*3770	3660	5.60	
6.0 m (20 ft)	kg								*8310	8070	(18.4)	
4.5 m (15 ft)	kg								*3690	2460	6.98	
3.0 m (10 ft)	kg								*4590	*4590	*4130	3120
1.5 m (5 ft)	kg								*10120	*10120	*9110	6880
Ground	kg								*7050	2830	1770	8.15
Line	kg								*15540	9610	10320	6240
-1.5 m (-5 ft)	kg	*7010	*7010	*11130	7780	7100	4090	3390	*20110	*9120	*9120	3290
-3.0 m (-10 ft)	kg	*15450	*15450	*24540	17150	15650	9020	5920	*12810	10910	*10190	6940
-4.5 m (-15 ft)	kg	*24710	*24710	*21270	17480	*14750	9150		*6300	*6300		
	lb								*13890	*13890		

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 2.60 m (8' 6") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Load point height m (ft)	Load radius										At max. reach			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Capacity	Reach		
7.5 m (25 ft)	kg											*3410	3190	6.11
6.0 m (20 ft)	kg											*7520	7030	(20.0)
4.5 m (15 ft)	kg											*3040	*3040	
3.0 m (10 ft)	kg											*6700	*6700	4940
1.5 m (5 ft)	kg											*3790	3150	3000
Ground	kg											*8360	6940	5610
Line	kg											*17480	*17480	*11750
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6690	*6690	*10310	7780	7100	4090	3390	*20110	*9120	*9120	3290		
-3.0 m (-10 ft)	kg	*14750	*14750	*23520	16890	15500	8860	5790	*10670	8080	*7650	4260		
-4.5 m (-15 ft)	kg	*21980	*21980	*22730	17150	*15410	8930	9850	*7500	*7500				
	lb											*16530	*16530	*10980

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 3.10 m (11' 1") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Load point height m (ft)	Load radius										At max. reach			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Capacity	Reach		
7.5 m (25 ft)	kg											*3030	2700	6.73
6.0 m (20 ft)	kg											*6680	5950	(22.1)
4.5 m (15 ft)	kg											*2890	*2890	
3.0 m (10 ft)	kg											*6370	*6370	4370
1.5 m (5 ft)	kg											*3370	3180	2720
Ground	kg											*7430	7010	*4740
Line	kg											*3950	3010	*3110
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6290	*6290	*10300	7570	6980	3970	4390	2560	3110	1800	2760		
-3.0 m (-10 ft)	kg	*13870	*13870	*22210	16590	15390	8750	9680	5640	6860	3970	6080		
-4.5 m (-15 ft)	kg	*8930	*8930	*10930	7630	6960	3960	4380	2550	3390	2000	7.21		
	lb											*7470	4410	(23.7)

- Lifting capacity is based on SAE J1097, ISO 10567.
- Lifting capacity of the Robex Series does not exceed 75% of the tipping load with the machine on firm, level ground or 87% of full hydraulic capacity.
- The load point is a hook located on the back of the bucket.
- (*) indicates the load limited by hydraulic capacity.

Lifting Capacity

R160LCD-9S

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 2.20 m (7' 3") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Rating over-front Rating over-side or 360 degree

Load point height m (ft)	Load radius								At max. reach					
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacity	Reach				
7.5 m (25 ft)	kg										*3770	*3770	5.60	
6.0 m (20 ft)	kg										*8310	*8310	(18.4)	
4.5 m (15 ft)	kg										*3690	2600	6.98	
3.0 m (10 ft)	kg										*4590	*4590	*4130	3290
1.5 m (5 ft)	kg										*10120	*10120	*9110	7910
Ground	kg										*7050	2830	1770	8.20
Line	kg										*15540	10140	11400	6590
-1.5 m (-5 ft)	kg	*7010	*7010	*11130	7780	7100	4090	3390	*20110	*9120	*9120	3290		
-3.0 m (-10 ft)	kg	*15450	*15450	*24540	18080	*16800	9520	11000	*12810	10910	*10190	6940		
-4.5 m (-15 ft)	kg	*24710	*24710	*21270	18430	*14750	9660		*6300	*6300				
	lb											*13890	*13890	

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 2.60 m (8' 6") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Load point height m (ft)	Load radius										At max. reach			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Capacity	Reach		
7.5 m (25 ft)	kg											*3410	3350	6.11
6.0 m (20 ft)	kg											*7520	7390	(20.0)
4.5 m (15 ft)	kg											*3040	*3040	
3.0 m (10 ft)	kg											*6700	*6700	5220
1.5 m (5 ft)	kg											*3790	3310	3340
Ground	kg											*8360	7300	7360
Line	kg											*17480	*17480	*11750
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6690	*6690	*10310	7780	7100	4090	3390	*20110	*9120	*9120	3290		
-3.0 m (-10 ft)	kg	*14750	*14750	*23520	17810	*16870	9390	10870	*10670	8080	*7650	4260		
-4.5 m (-15 ft)	kg	*21980	*21980	*22730	18080	*15410	9440	*10800	6170					
	lb											*16530	*16530	*10980

Boom : 5.10 m (16' 9") / Arm : 3.10 m (11' 1") / Bucket : 0.70 m³ (0.92 yd³) SAE heaped / Shoe : 600mm(24") triple grouser

Load point height m (ft)	Load radius										At max. reach			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Capacity	Reach		
7.5 m (25 ft)	kg											*3030	2850	6.73
6.0 m (20 ft)	kg											*6680	6280	(22.1)
4.5 m (15 ft)	kg											*2890	*2890	
3.0 m (10 ft)	kg											*6370	*6370	4610
1.5 m (5 ft)	kg											*3370	3340	2760
Ground	kg											*7430	7360	*4740
Line	kg											*3950	3180	*3110
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6290	*6290	*10300	7570	6980	3970	4390	2560	3110	1800	2760		
-3.0 m (-10 ft)	kg	*13870	*13870	*22210	17510	*16780	9280	10760	6020	7170	4250	6810		
-4.5 m (-15 ft)	kg	*8930	*8930	*10930	8050	*7230	4190	4870	2710					
	lb											*7470	4700	(23.7)

- Lifting capacity is based on SAE J1097, ISO 10567.
- Lifting capacity of the Robex Series does not exceed 75% of the tipping load with the machine on firm, level ground or 87% of full hydraulic capacity.
- The load point is a hook located on the back of the bucket.
- (*) indicates the load limited by hydraulic capacity.

Фронтальный погрузчик SDLG LG933L



Фронтальный погрузчик LG933L предназначен для выполнения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки различных грузов и материалов на небольшие расстояния, в том числе на открытых горных работах, а также для строительно-дорожных, монтажных и такелажных работ. Погрузчик может использоваться в промышленном, гражданском и дорожном строительстве, а также в сельском хозяйстве.

		Параметр	
Двигатель	1.1	Модель	DEUTZ WP6G125E23
	1.2	Тип	Турбодизель, с водяным охлаждением, 6 цилиндров Ф108-125мм.
	1.3	Номинальная мощность, кВт/л.с.	92/125
	1.4	Номинальная скорость вращения, об./мин.	2300
	1.5	Макс. крутящий момент, Нм	450
	1.6	Мин. расход топлива, г/кВт*ч	227
Рабочие характеристики	2.1	Грузоподъемность, кг	3000

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: pvn@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://vp.nt-rt.ru>

	2.2	Макс. сила тяги, кН	96
	2.3	Суммарное время рабочего цикла, с	9.2
	2.4	Время подъема стрелы, с	5.3
	2.5	Управление	Рычаги
Характеристики движения	3.1	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	6970x2510x3087
	3.2	Масса, кг	10200
	3.3	Макс. преодолеваемый уклон, °	30
	3.4	Дорожный просвет, мм	375
	3.5	Шины	17.2-25
	3.6	Давление в передних шинах, МПа	0.333-0.353
	3.7	Давление в задних шинах, МПа	0.275-0.294
	3.8	Рабочее давление в гидравлической системе, МПа	16
	3.9	Макс. скорость, км/ч:	40
Рулевое управление	4.1	Тип	Шарнирно-сочлененное с гидравлическим приводом
	4.2	Угол поворота, °	36
	4.3	Мин. радиус поворота (по кромке ковша), мм	5882
	4.4	Мин. радиус поворота (по кромке задних колес), мм	5349
Трансмиссионная система	5.1	Коеф. трансформации	3.25
	5.2	Трансмиссия	Планетарная силовая передача
	5.3	Переключение передач	4 скорости вперед, 2 назад
	5.4	Главный привод (передняя и задняя ось)	Червячная передача, одноступенчатое понижение
	5.5	Понижающая передача	Одноступенчатая планетарная передача
Тормозная система	6.1	Основной тормоз	Дисковые с пневмогидроприводом на 4 колеса
	6.2	Стояночный тормоз	Ручной стояночный тормоз
Параметры ковша	7.1	Объем ковша, м³	1.8
	7.2	Высота разгрузки, мм	2950
	7.3	Дистанция разгрузки, мм	1050
	7.4	Макс. усилие отрыва, кН	96

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: pvn@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://vp.nt-rt.ru>

Заправочные емкости	8.1	Топливо, л	140
	8.2	Масло гидросистемы, л	130

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: pvn@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://vp.nt-rt.ru>

Инструкция по эксплуатации

Дизельная генераторная установка ТСС АД-30С-
Т400-1РМ13 Lester 113882

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnaya_generatornaya_ustanovka_tss_ad-30s-t400-1rm13_lester_113882/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnaya_generatornaya_ustanovka_tss_ad-30s-t400-1rm13_lester_113882/#tab-Responses

Дизель-генераторная установка АД-30С-Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя Lester предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.) и в качестве резервного источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции в соответствии с международной системы качества ISO, а так же с EPA, CE и другими национальными стандартами, естественно, и российскими.

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Основная информация :

Номинальная мощность, кВт/кВА,	30/37,5
Максимальная мощность, кВт/кВА,	33/41,2
Номинальный ток, А	57
Род тока	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности (cos f)	0,8
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч)	238/5/6
Вместимость топливного бака, л	96
Климатическое исполнение	УХЛ / NF / 1
Техническое обслуживание	каждые 250 моточасов или каждые 6 мес
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.

Основные габариты :

Исполнение:	Д x Ш x В (см)	Масса (кг)
Открытое	180x75x140	750
В кожухе	230x97x145	1050
Под капотом	220x105x150	956
На шасси	325x184x226	1396
Контейнер	240x140x150	1550



АВТОЦИСТЕРНЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

АТЗ-4,9

V-4,9 м³

Автотопливоз пр вщик

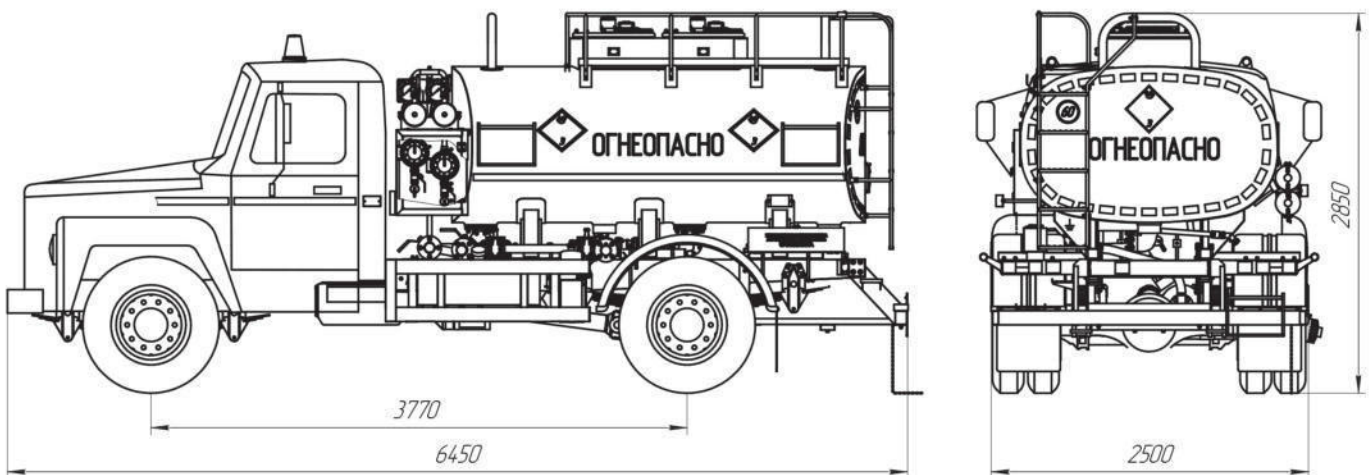
предн зн чен для перевозки жидких нефте-продуктов плотностью до 860 кг/м³, т кже з пр вщи тр нспортных средств через счётчик - слив нефтепродуктов с мотёком из своей цистерны в ёмкость, р сложенную ниже уровня цистерны
- слив нефтепродуктов н сосом, уст новлен-ным н втоцистерне.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Б зовое ш сси	ГАЗ-3309 (4x2)
Двиг тель/мощность, л.с.	ММЗ-Д -245-7Е4 / 125,4
Коробк перед ч/число ступеней	Мех ническ я пятиступенч т я
Номин льн я вместимость, м ³	4,9
М тери лцистерны/форм сечения	09Г2С / ов л
Сн ряженн я м сс , кг	3 800
Полн я м сс , кг	8 050
Габаритные размеры, мм, не более	
- длин	6 400
- ширин	2 400
- высот	2 600

Автотопливоз пр вщик может быть изготовлен двухсекционным, из нерж веющей или углеродистой ст ли. В б зовую комплект цию входят: н сос СЦЛ 00, счётчик ППО-25, 2 пен л пл стиковых, 2 сливных рук в с быстро-р зъёмным соединением и рук в з пр вочный с пистолетом з пр вочным, 2 огнетушителя, ящик для песк , устрой-ство з земляния, проблесковый м ячок и т.д.



Дизели

Д-245.7Е4, Д-245.9Е4, Д-245.35Е4

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

245Е4-0000100 РЭ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru || Сайт: <http://mmz.nt-rt.ru>

1.1.2 Технические характеристики

1.1.2.1 Информационные свойства, характеристики и эксплуатационные параметры дизеля.

Таблица 2

Наименование параметров	Единица измерения	Дизель	
		Д-245.35E4	Д-245.7E4
Тип дизеля		Значение	
Способ смесеобразования		Четырехтактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха.	
Число цилиндров	шт	4	
Расположение цилиндров		Рядное, вертикальное	
Рабочий объем цилиндров	л	4,75	
Порядок работы цилиндров		1 - 3 - 4 - 2	
Направление вращения коленчатого вала по ГОСТ 22836 (со стороны вентилятора)		Правое (по часовой стрелке)	
Диаметр цилиндра	мм	110	
Ход поршня	мм	125	
Степень сжатия (расчетная)		17	
Предельные значения: - дифферента - крена	град.	35 30	
Полезная мощность	кВт	124,2	91,8
Номинальная частота вращения	мин ⁻¹	2300	2200
Максимальный крутящий момент, брутто	Н·м	650	422
Частота вращения при максимальном крутящем моменте	мин ⁻¹	1200...1600	1100...2100
Общий расход масла с учетом замены за пробег 50 тыс. км, не более	% к расходу топлива	1,2	
Масса дизеля, не заправленного горюче-смазочными материалами и охлаждающей жидкостью в комплектации по ГОСТ 14846 для определения мощности брутто	кг	510	500
			490



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД-УРАЛТРАК

ЧТЗ

Б10М/Б10МБ БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Масса эксплуатационная, макс. - 20880 кгс.

Мощность двигателя на маховике:

Д-180 - 132 кВт (180 л.с),

ЯМЗ-236Н-3 - 139,7 кВт (190 л.с).



БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Гидромеханическая трансмиссия.
Широкий выбор навесного оборудования.
Увеличенный ресурс ходовой системы.
Выбор модели двигателя.

БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ



АГРЕГАТ

Кабина оснащается отопителем - вентилятором, использующим тепло охлаждающей жидкости двигателя. На заказ устанавливается **независимый отопитель или кондиционер.**

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ:

ЯМЗ-236Н-3
Мощность на маховике 139,7 кВт, при частоте вращения 1800 об/мин;

Д-180
Мощность на маховике 132 кВт, при частоте вращения 1250 об/мин.

Устройство защиты оператора при опрокидывании трактора (ROPS) и от падающих предметов (FOPS).



Ведущие колеса со сменными зубчатыми сегментами. **Уплотненный шарнир** гусеницы.

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ



Параметры двигателей и гидромеханической трансмиссии обеспечивают максимальную производительность агрегата.

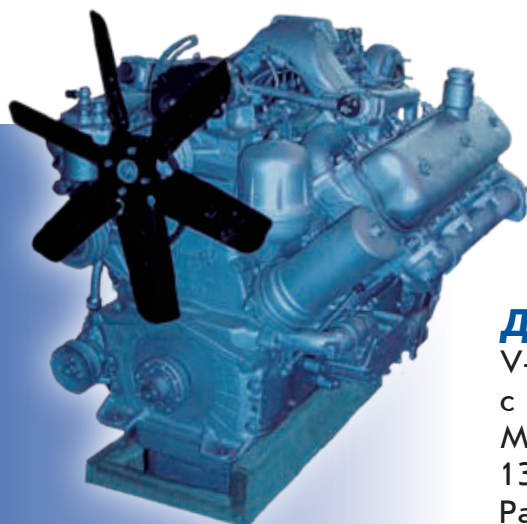
Дизельный двигатель Д-180

Рядный, 4-цилиндровый с турбонаддувом. Мощность на маховике 132 кВт (180 л.с). Рабочий объем 14,48 л.

ДВИГАТЕЛЬ Д-180



ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236Н-3



Дизельный двигатель ЯМЗ-236Н-3

V-образный, 6-цилиндровый двигатель с турбонаддувом. Мощность на маховике 139,7 кВт (190 л.с) Рабочий объем 11,15 л

Б10М/Б10МБ

МЕСТО ОПЕРАТОРА

Современный интерьер кабины и удобные органы управления.

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Д-180
или
ЯМЗ-236Н-3

ГЭРА	Богданов		
ГСМ	Голубенков		
Подразд.	Фамилия	Подпись	Дата
СОГЛАСОВАНО			

					Земснаряд ЛС-27МЗ		
					RDB66.10-020-009		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Спецификация		
Разраб.	Тетерин						
Пров.	Цимбал						
Выпустил							
Н. контр.	Шагова						
Утв.	Санкин						
					Лит.	Лист	Листов
						1	23
					ОАО «Ростовское ЦПКБ «Стапель»		

6.3.3 На стреле оборудована специальная площадка, на которой установлена рамоподъемная лебедка, тяговым усилием 3,0т, скоростью выбирания троса 0,43м/с.

6.4 Система гидроразмыва

6.4.1 Трубопровод системы гидроразмыва состоит из трубы, закрепленной на раме грунтозаборного устройства.

6.4.2 Насос гидроразмыва К100-65-250, устанавливается на специальной площадке, на раме грунтозаборного устройства, в районе 8-10шп.

6.4.3 В районе грунтоприемного отверстия, предусмотрена установка одного сопла гидроразмыва.

6.5 Грунтовый насос

В машинном отделении устанавливается грунтовый насос ГрАК1400/40, производительностью по воде 1400м³/ч, напором 40м.

7 СНАБЖЕНИЕ

Судно комплектуется всем необходимым аварийным снабжением в соответствии с требованиями правил РРР.

На судне предусматривается пожарное снабжение:

- порошковый огнетушитель -2 шт. (в МО и в рубке багермейстера);
- покрывало для тушения пламени -1 шт. (в МО);
- щит для пожарного инструмента -1 шт. (пожарный инструмент: топор, лом, багор и два ведра).

8 СУДОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

8.1 В качестве привода грунтового насоса в машинном отделении установлен дизель ТМЗ-8435.1000175-15 мощностью 323,5кВт, частотой вращения 1500об/мин и нереверсивный редуктор, с передаточным числом 2,38. В качестве основного источника электроэнергии предусмотрен дизель-генератор АД100 мощностью 125кВА, расположенный в кормовой части машинного отделения.

В таблице 2 представлены технические характеристики дизеля.

					RDB66.10-020-009	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Таблица 2 - Технические характеристики дизеля

Модель дизеля	ТМЗ-8435.1000175-15
Тип	Дизельный с турбонадувом
Число тактов	4
Мощность, кВт	323,5
Частота вращения, об/мин	1500
Число и расположение цилиндров	8, V-образное
Охлаждение	двухконтурное
Габаритные размеры, мм	1529x1172x1274
Масса, кг	1380

В таблице 3 представлены технические характеристики дизель-генератора АД100.

Таблица 3 - Технические характеристики дизель-генератора АД100.

Модель дизеля	Д266.4 (6ЧН11,0/12,5)
Мощность, кВт	127кВт
Частота вращения, об/мин	1500
Масса, кг	650
Модель генератора	EG225L-100
Мощность, кВА	125
Характеристики	400В, 50Гц, 180А, 1500об/мин, cos φ=0,8
Охлаждение	двухконтурное
Габаритные размеры, мм	2800x880x1500
Масса, кг	1250

8.2 Пуск дизель-генератора и дизеля электростартерный. Питание электростартера предусматривается от аккумуляторных батарей.

					RDB66.10-020-009	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

Технические характеристики

Производитель	Тутаевский моторный завод, ПАО
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч (Г/л.с.ч)	198,6 (146)
Мощность (л.с)	440
Мощность кВт	323,5
Номинальная частота вращения, мин-1	1500
Максимальный крутящий момент, Н•м	2157
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин-1	1250-1350
Минимальный удельный расход топлива, г/(кВт•ч) / г/(л.с.•ч)	198,6 (146)
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	1540 / 1172 / 1274
Генератор, модель	67065654-2ee3-11e2-91f2-c894eb24fdff
ТНВД	c1d0a085-12b3-4b44-93b3-65043884fd55
Экологический класс	Euro-0
Количество цилиндров	8
Масса, кг	1380
Максимальный крутящий момент, кгс•м	220
Расположение цилиндров	V8
Ресурс до капитального ремонта, м/ч	12000
Страна производства	Россия

МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД

Двигатели
Д-266.1, Д-266.2, Д-266.3, Д-266.4
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
266-0000100 РЭ

1.1.2.2. Контролируемые параметры двигателя

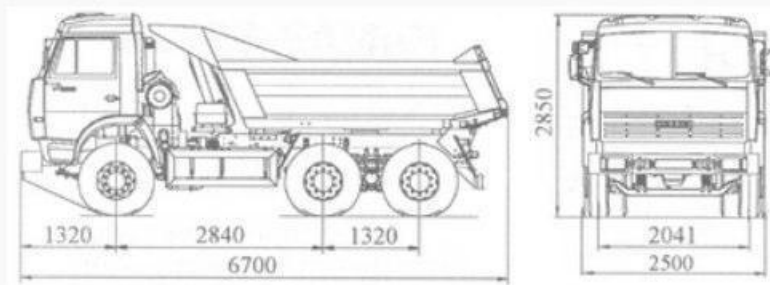
Таблица 3

Наименование параметров	Единица измерения	Двигатель			
		Д-266.1	Д-266.2	Д-266.3	Д-266.4
		Значение			
*Мощность номинальная,	кВт	80 ^{+3.7}	95 ^{+3.7}	115 ^{+3.7}	127 ^{+3.7}
Номинальная частота вращения	мин ⁻¹	1500±10			
*Удельный расход топлива при номинальной мощности	г/(кВт.ч)	212,0 ^{+10.6}		209,0 ^{+10.5}	208 ^{+10.4}
Максимальная частота вращения холостого хода, ограничиваемая регулятором не более	мин ⁻¹	1560			
Давление масла в системе смазки двигателя: -при номинальной частоте вращения коленчатого вала и прогревом до температуры охлаждающей жидкости от 85 °С до 95 °С;		0,24-0,45			

Параметры, указанные в таблице 3, обеспечиваются при температуре воздуха на впуске 25°С, температуре топлива на входе в топливный насос высокого давления от 38° С до 43° С, стандартных исходных условиях по ГОСТ ИСО 3046-1 и тепловой эффективности охладителя надувочного воздуха не ниже 0,75*:

* - для двигателей Д-266.3; Д-266.4.

самосвал КАМАЗ-55111



Колесная формула - 6х4

Снаряженная масса автомобиля, кг - 9050¹, 9150², 9250³⁾

Масса перевозимого груза, кг - 13000

Полная масса автомобиля, кг - 22200*, 22300**, 22400³⁾

Допустимая полная масса прицепа, кг - 12800³⁾

Полная масса автопоезда, кг - 35200³⁾

Двигатель - КАМАЗ-740.11 -240, КАМАЗ-740.13-260, КАМАЗ-740.31-240

Угол преодолеваемого подъема, %: автомобилем - 25; автопоездом - 18

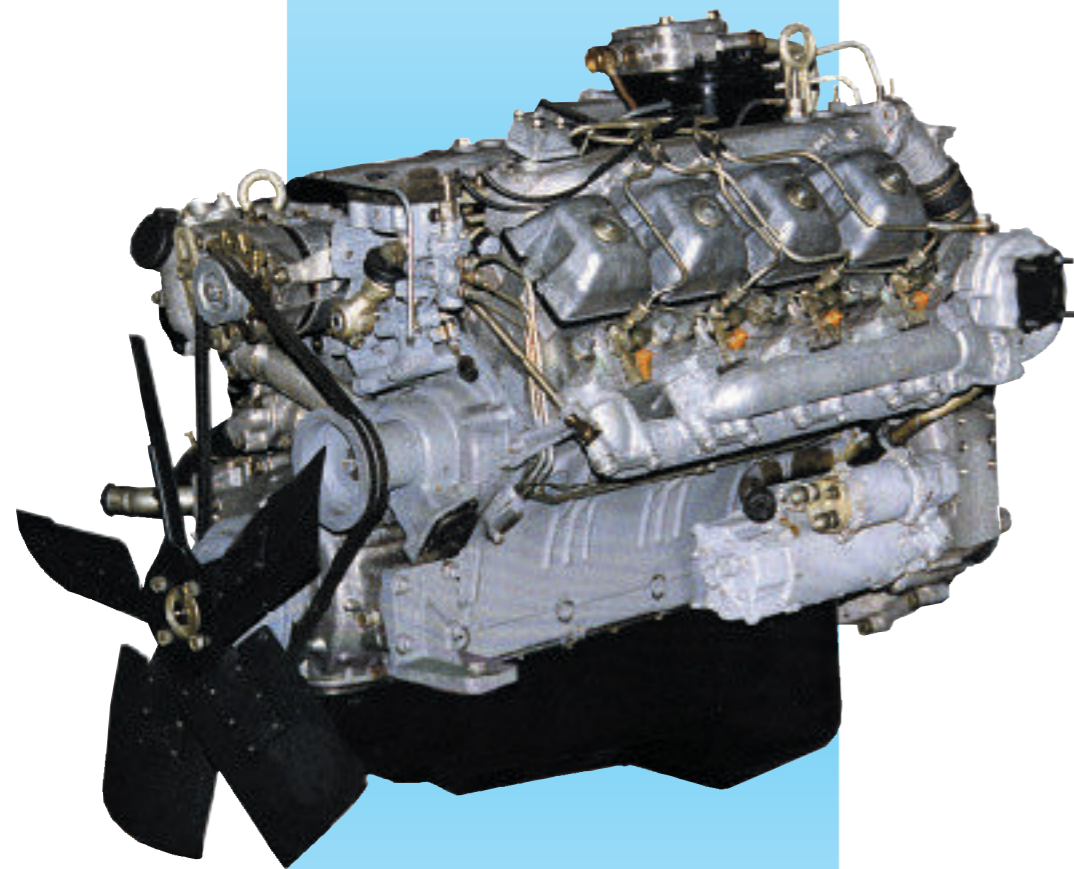
Колеса дисковые - 7.0-20

Шины - 10.00R20

Автомобиль-самосвал КАМАЗ-55111 предназначен для перевозки различных сыпучих строительных и промышленных грузов по дорогам, рассчитанным на пропуск автомобилей с осевой нагрузкой до 10 тс.

КАМАЗ-740.11

Двигатель



© Advertising T&FC KAMAZ

Области применения:
- автомобили КАМАЗ;

на базе данной модели:
- автобусы ЛиАЗ, ЛАЗ, ПАЗ-КАМАЗ и др.;
- семейства комбайнов "Дон", "Полесье";
- трактора промышленного и с/хозяйственного назначения;
- силовые установки судов и тяжелых кранов;
- стационарные и передвижные энергоустановки



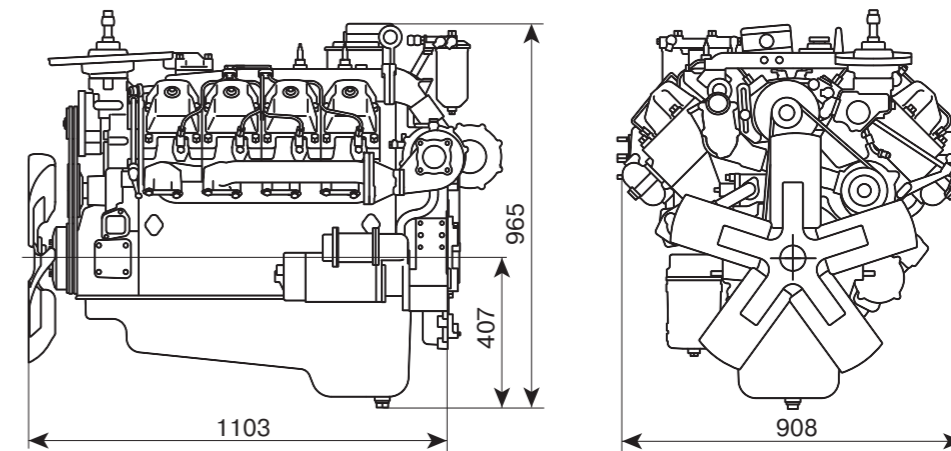
KAMAZ

EURO-1

Сертификаты соответствия
Правилам ЕЭК ООН



24R.....03 95123
49RA.....02 95126



Двигатель КАМАЗ-740.11-240 (EURO-1)

Технические характеристики

Двигатель:

Тип.....дизельный с турбонадувом
Расположение и число цилиндров.....V-8
Рабочий объем, л.....10,85
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм.....120/120
Степень сжатия.....16,5
Масса, кг.....835

Параметры:

	Режим номинал. мощности	Режим макс. крут. момента
Мощность, кВт (л.с.).....	176 (240)	122 (166)
Частота вращения, об/мин.....	2200	1400
Крутящий момент, Нм (кгм).....	766 (78)	834 (85)
Расход воздуха, кг/час.....	1180	590
Расход выпускных газов, кг/час.....	1220	620
Температура выпускных газов, °С.....	500	500
Рассеиваемое тепло в охлаждающую жидкость, кВт.....	114	73

Система питания топливом:

ТНВД.....мод. 337-40 ЯЗДА
Форсунка.....мод. 273-51 (с 5-ти сопловым распылителем)

Электрооборудование:

Напряжение, В.....24
Мощность генератора, Вт.....800; 1000; 2000
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ачас.....190

Система охлаждения:

Емкость системы охлаждения (только двигателя), л.....18
Температура открытия термостата, °С.....80
Максимально допустимая температура, °С.....98
Давление открытия выпускного клапана пробки расширительного бачка, кПа.....65
Расход охлаждающей жидкости через радиатор при 2200 об/мин и сопротивлении внешней сети системы охлаждения 35 кПа, л/мин, не менее.....300

Система впуска воздуха:

Максимальное разрежение, кПа.....7,0

Система выпуска отработавших газов:

Максимальное противодавление после турбокомпрессора, кПа.....10

Открытое Акционерное Общество "КАМАЗ"

423808 Россия, Татарстан,
Набережные Челны, пр-кт М. Джалиля, 29
тел.: (8552) 42-2665, 55-4086
факс: (8552) 55-4167
<http://www.kamaz.net>

Система смазки:

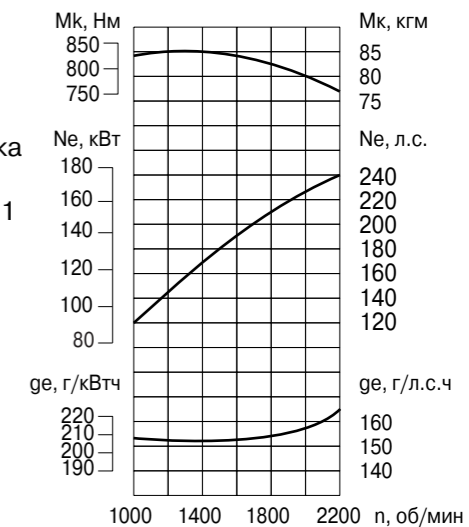
Заправочная емкость системы смазки двигателя, л.....28
Допускаемые крены:
продольный, град.....30
поперечный, град.....20
Давление масла:
при 600 об/мин, МПа.....0,1
при 2200 об/мин, МПа.....0,4

Применяемое масло:

Уфалюб ХД Экстра (15W-40)
ТУ 0253-002-11493112-93;
ЛУКойл-Супер (SAE 15W-40, CE/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99;
ЛУКойл-Супер (SAE 15W-40, CF-4/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99;
ЛУКойл-Супер (SAE 5W-30, CF-4/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99.

Периодичность смены масла.....каждые 16 000 км или 250 м/ч

Внешняя
скоростная
характеристика
двигателя
ГОСТ 14846-81
(брутто)

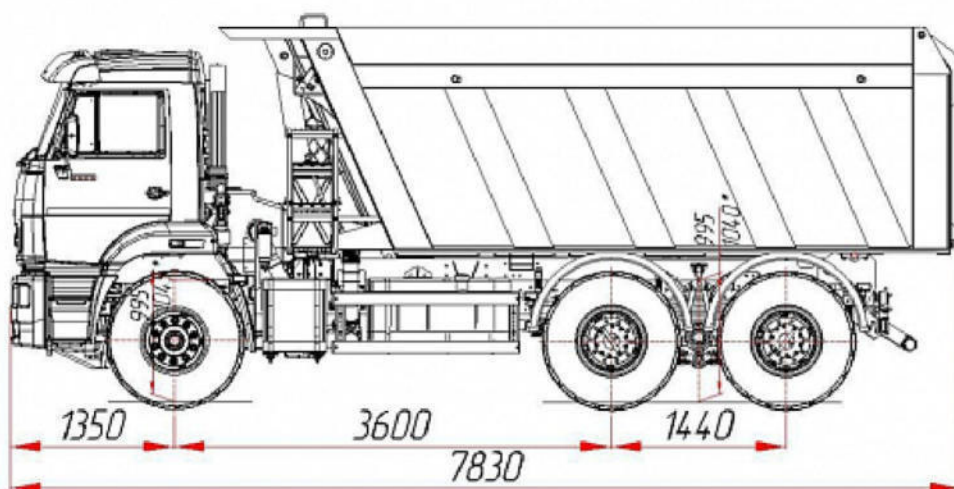


ОАО "Торгово-Финансовая Компания "КАМАЗ"

Наб. Челны: тел./факс: (8552) 34-0001, 55-2157
E-mail: market@kamaztrade.ru
<http://www.kamaztrade.ru>
Москва: тел./факс: (095) 911-3134
Казань: тел.: (8432) 64-3152, факс: 64-3162



KAMAZ-6520-53



* - размеры при снаряженной массе

Стандарт: Евро 5. Колёсная формула: 6x4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И НАГРУЗКИ

Грузоподъемность автомобиля, кг	20000
Допустимая масса прицепа, кг	20000
Полная масса а/м, кг	33100
нагрузка на заднюю тележку, кг	25600
нагрузка на переднюю ось, кг	7500
Полная масса автопоезда, кг	53100
Снаряженная масса, кг	13025-14500
нагрузка на заднюю тележку, кг	7720-8200
нагрузка на переднюю ось, кг	5305-6300

ДВИГАТЕЛЬ

Модель двигателя	740.735-400 (Евро-5)
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	120/130
Макс. полезный крутящий момент, Нм (кгсм)	1766 (180)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	1300
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.)	294 (400)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	1900
Рабочий объем, л	11,76
Расположение и число цилиндров	V-образное,8
Степень сжатия	18,0
Тип двигателя	дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Технические характеристики

Модель	740.70-280	740.71-320	740.72-360	740.73-400	740.74-420	740.75-440
Расположение и число цилиндров	V-8					
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	120x130					
Рабочий объём, л	11,76					
Степень сжатия	16,8					
Максимальная полезная мощность по Правилам ЕЭК ООН № 85-00, номинальная мощность нетто по ГОСТ 14846-81, л.с., не менее	280	320	360	400	420	440
Номинальная частота вращения коленчатого вала, мин ⁻¹	1900					
Максимальный полезный крутящий момент по Правилам ЕЭК ООН № 85-00, максимальный крутящий момент нетто по ГОСТ 14846-81, кгс*м, не менее	1177	1373	1570	1766	1864	2060
Частота вращения коленчатого вала, соответствующая максимальному крутящему моменту, мин ⁻¹	1300+50					
Минимальный удельный расход топлива, г/(л.с.*ч)	194,5					
Расход масла на угар на режиме номинальной мощности, в % от расхода топлива, не более	0,06					
Масса не заправленного смазкой двигателя в комплектности поставки, кг	870					

Бульдозер «ДТ-75»

Технические характеристики

Технические характеристики основных модификаций трактора ДТ-75:

Модификация	ДТ-75	ДТ-75М	ДТ-75Н	ДТ-75Д
Тип трактора	гусеничный, общего назначения			
Номинально тяговое усилие, кгс	3000			
Вес трактора, кг*:				
– конструктивный	5550-6050	6170-6740	5830-6400	
– эксплуатационный	5840-6360	6640-7210	6330-6900	6295
Длина:				
– с навесной системой	4573,5	4670	4607	
– без навесной системы	4109,5	4209	4240	
– в транспортном положении			4380	4380
Ширина	1740	1890	1890	
Высота	2304	2650	2650	
Дорожный просвет, мм	326	376	290	300
Наименьший радиус поворота, мм	2250			
База (расстояние между крайними катками), мм	1612			
Ширина колеи, мм	1330			
Ширина гусениц, мм	390			
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,44	0,51	0,49	0,42
Углы спуска и подъема, градусы	20			
Статическая поперечная устойчивость, градусы	40			
Макс. крутизна склона при работе трактора поперек склона, град.	15			
Число передач переднего хода:				
– основные	7	7	7	7
– с включенным ходоуменьшителем			16	23
– с включенным УKM	7	7		
– с включенным реверс-редуктором			7	7
Число перед заднего хода:				
– основные	1	1	1	1
– с включенным ходоуменьшителем			4	5
– с включенным УKM	1	1		
– с включенным реверс-редуктором			7	1

Диапазон скоростей, км/ч:

– вперед	5,15-10,85	5,30-11,18	5,45-11,49	
– вперед с включенным УKM	4,12-8,68	4,24-8,94		
– назад	4,41	4,54	4,67	
– назад с включенным УKM	3,53	3,63		
– с ходоуменьшителем, вперед		0,33-4,74	0,337-4,886	0,34-11,49
– с реверс редуктором вперед			3,26-6,88	5,45-9,3
– с реверс редуктором назад			4,05-8,54	
Вместимость топливного бака, л	245	315	315	315
Марка двигателя	СМД-14	А-41	СМД-18Н	А-41И
Номинальная эксплуатационная мощность, л.с. (кВт)	75	90 (66,2)	95 (70,0)	94 (69)
Максимальный крутящий момент, Нм	60	433	437	433
Частота вращения, об/мин:				
– коленчатого вала	1700	1750	1800	1750
– ВОМ	536	553	540 и 1000	540 и 1000
Корректорный коэффициент запаса крутящего момента, %	15	15	12	15
Номинальные тяговые усилия, кН:				
– основной	30-11,1	35,4-18,8	36,5-14,3	
– с включенным УKM	37,4-33,1	44,3-39,1		
– с включенным реверс-редуктором (вперед/назад)			62,89/49,02-26,43-20,63	
Тяговое усилие при длительной работе с включенным УВК, ходоуменьшителем или реверс-редуктором, кгс			не более 3500	
Число цилиндров	4	4	4	4
Рабочий объем двигателя, л	6,33	7,43	6,33	7,43
Диаметр цилиндра, мм	120	130	120	130
Ход поршня, мм			140	
Степень сжатия	17		16	16,5
Удельный расход дизеля, г/л. с.ч. (г/кВт.ч.)	195	185 (251,3)	185 (251,3)	166,9 (226,6)

Эксплуатационный расход масла двигателем от расхода топлива, %:	3	1,5	1,5
– общий			
– на угар		0,8	0,7
Масса двигателя, кг	720	930	960

* – в зависимости от комплектации.

Модификации

Модель ДТ-75М. Производилась с 1967 г. на ВгТЗ и с 1968 г. на ПТЗ. От базовой модели отличалась:

- ▶ использованием двигателя А-41(90 л.с.);
- ▶ более высокой кабиной, смещенной вправо;
- ▶ топливным баком увеличенной емкости (315 л), размещенным с левой стороны кабины.

Фото трактора ДТ-75М

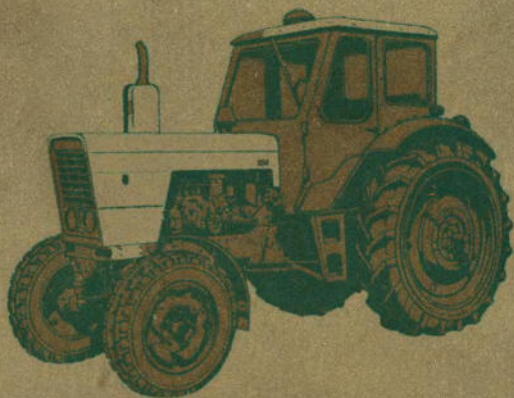


Модель ДТ-75Б. Болотоходная модификация, предназначена для с/х работ на торфоразработках и осушенных болотах. Выпускалась серийно с 1968 года на ВгТЗ. Основные отличия:

- ▶ двигатель СМД-14НГ (80 л. с.; 1800 об/мин);
- ▶ кабина, аналогичная ДТ-75М;
- ▶ лонжероны на сварной раме связаны удлиненными брусками, в результате чего ширина трактора увеличилась до 2240 мм, а колея – до 1570 мм;
- ▶ ширина гусениц увеличена до 670 мм, что позволило достичь удельного давления на грунт 0,24 кгс/см² при опущенных направляющих колесах (продольная база – 2365 мм) или 0,33 кгс/см² при поднятых направляющих колесах (продольная база – 1612 мм);
- ▶ в конструкцию добавлены передний и задний поддон для защиты двигателя и трансмиссии;
- ▶ вместо УKM используется 4-ступенчатый ходоуменьшитель.

Модель ДТ-75К предназначена для выполнения с/х работ на горных склонах крутизной не более 20° на высоте до 2000 м над уровнем моря. Производитель – ВгТЗ (с 1972 г.). Данная модификация оснащалась двигателем СМД-14НГ и обладала следующими особенностями:

- ▶ сварная рама и гусеницы идентичны модели ДТ-75Б;
- ▶ для предотвращения опрокидывания на склонах применялось опорное предохранительное устройство;
- ▶ кабина имела визуальный указатель крена и оборудовалась двумя сиденьями, расположенными одно напротив другого;
- ▶ реверс-редуктор в сочетании с передним и задним механизмами навески позволяли выполнять работу челночным способом.



ТРАКТОРЫ «БЕЛАРУСЬ»

МТЗ-50

МТЗ-50Л

МТЗ-52

МТЗ-52Л

Руководство содержит краткое описание и особенности конструкции тракторов «Беларусь» МТЗ-50, МТЗ-50Л, МТЗ-52, МТЗ-52Л. Кроме того, в нем изложены основные правила эксплуатации машин и технического ухода за ними.

Руководство предназначено для трактористов и бригадиров, а также других лиц, работа которых связана с эксплуатацией тракторов «Беларусь» указанных моделей.

Руководство составлено группой инженеров отдела главного конструктора Минского орденов Ленина и Октябрьской Революции тракторного завода.

Ответственный за выпуск
инженер В. В. Касперович

Т $\frac{0422-008}{М 305(05)-74}$ 54-74

под задним мостом	465	465
под передней осью	645	—
под кожухами полуосей переднего моста	—	640
под картером переднего моста	—	590

Радиус поворота по продольной оси трактора с подтормаживанием внутреннего колеса, м 2,5 2,7

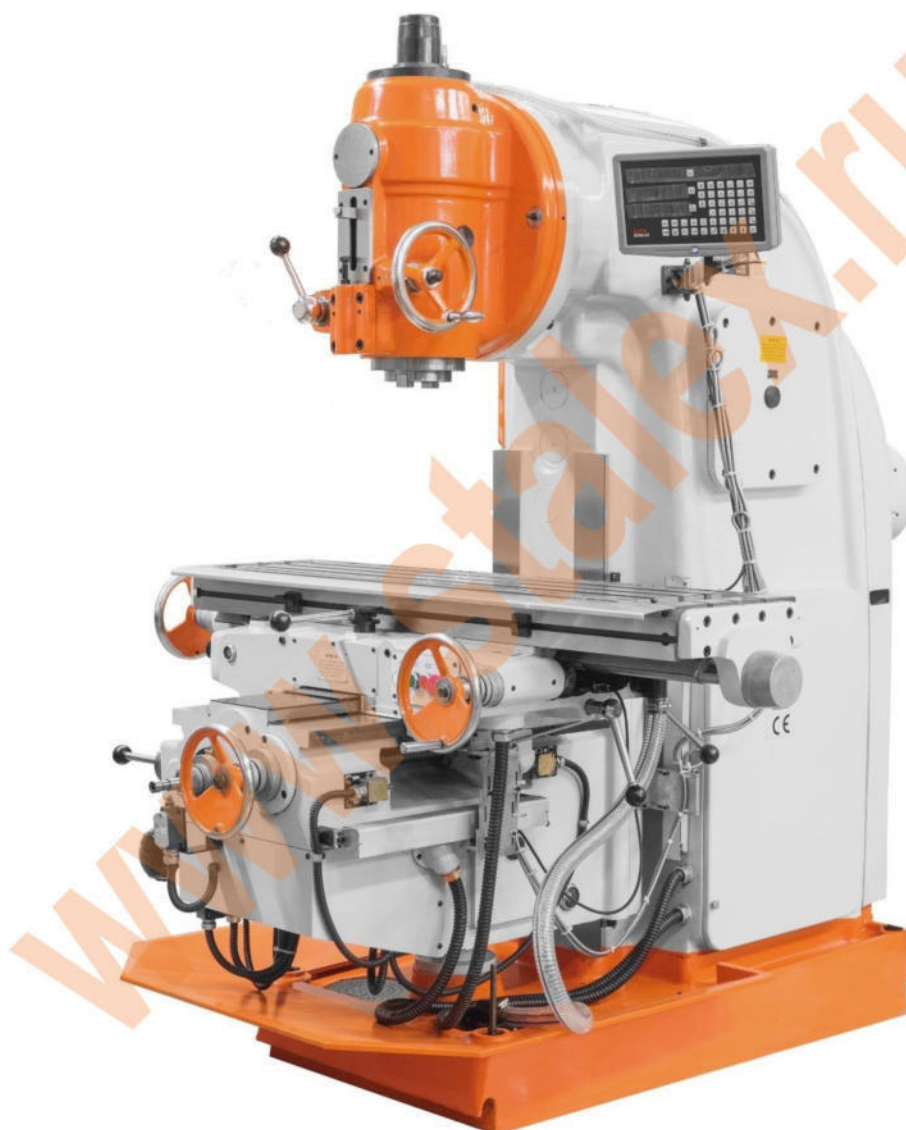
Вес трактора, кг:

конструктивный (с кабиной и каркасом без дополнительного оборудования, индивидуального комплекта запасных частей и дополнительных деталей и грузов на колесах)	2790	2990
в состоянии отгрузки с завода (без дополнительного оборудования, индивидуального комплекта запасных частей и дополнительных деталей, топлива в баках, воды в радиаторе, с кабиной и каркасом и грузами на колесах)	3040	3120

Двигатель

Тип двигателя	Четырехтактный дизель
Марка	Д-50 (с электростартером), Д-50Л (с пусковым двигателем)
Мощность, л. с.	
номинальная	55
максимальная	60
Число оборотов (номинальное) в минуту	1700
Крутящий момент максимальный, кгс·м	26 (не менее)
Число цилиндров	4
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Степень сжатия (расчетная)	16
Рабочий объем цилиндров, л	4,75
Удельный расход топлива после 60-часовой обкатки, г/з. л. с.-ч.	195
Порядок работы цилиндров	1—3—4—2
Способ смесеобразования	Вихревая камера

Станок вертикально-фрезерный Stalex X5032A



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Главная трансмиссия оснащена электромагнитным тормозом. Это обеспечивает немедленный останов станка при нажатии кнопки STOP.

10. Станок позволяет выполнять фрезерование по подаче и против подачи.

11. Стол оснащен функцией быстрого перемещения вдоль, поперек и по вертикали.

12. Поперечная и вертикальная подача стола управляются одной ручкой.

13. Основные части привода и подшипники автоматически смазываются масляным насосом. Для контроля уровня масла предусмотрен уровнемер. Точки ручной смазки легкодоступны.

14. Основные части передачи и шпинделя установлены на подшипниках качения, что позволяет улучшить эффективность привода. Для обеспечения точности шпинделя следует отрегулировать его подшипники.

Перемещение фрезерного станка в трех направлениях выполняется с помощью ходовых винтов, поэтому эффективность трансмиссии высока. Во время фрезерования доступна поперечная подача. Не использовать грубую подачу при попутном фрезеровании, в противном случае произойдет удар по оси Y. Поперечная составляющая силы будет увеличиваться и при продольной резке происходит удар в поперечном направлении. Поэтому необходимо зажать ручки (2), (28), чтобы предотвратить поперечный удар и ослабить их после резки (Рис. 10).

Данный тип станка позволяет не только выполнять фрезерные работы, но также обрабатывать и измерять заготовки при установке считывающего устройства (DRO), что повышает качество обработки заготовки, снижает трудоемкость и повышает производительность.

Вертикальный консольно-фрезерный станок может быть оснащен считывающим устройством (см. соответствующую инструкцию).

4 Основные параметры

Размер стола (ШхД), мм	320x1320
Макс. продольный ход стола:	
ручной, мм	700
механический, мм	680
Макс. поперечный ход стола:	
ручной, мм	255
механический, мм	240
Макс. вертикальный ход стола:	
ручной, мм	350
механический, мм	330
Число Т-образных пазов	3
Расстояние между Т-образными пазами, мм	70
Конус шпинделя	ISO90 7:24
Диаметр отверстия шпинделя, мм	29
Диаметр переднего подшипника шпинделя, мм	90
Ход шпинделя в осевом направлении, мм	70
Макс. угол поворота фрезерной головки	45°
Расстояние от переднего конца шпинделя до поверхности стола:	
мин, мм	60
макс., мм	410
Число скоростей	18
Диапазон скорости подачи стола, мм/мин:	
продольное направление	23,5-1180
поперечное направление	15-786
вертикальное направление	8-394
Высокая скорость перемещения стола, мм/мин:	
продольное направление	2300

поперечное направление	1533
вертикальное направление	770
Общая мощность, кВА	11
Главный двигатель, кВт	7,5
Скорость главного двигателя, об/мин	1440
Общие размеры (ДхШхВ), мм	2294x1770x1904
Масса нетто, кг	2800
Макс. нагрузка, кг	500
Разрешение считывающего устройства, мм	0,005
Эффективный диапазон считывающего устройства, мм:	
Продольное X поперечное направление	700X255

5 Приводная система станка

1. Приводная система шпинделя (Рис. 3):

Главный двигатель соединяется с валом I через эластичную муфту для передачи мощности через шестерни на шпиндель. На валах II и IV находятся две тройные и двойная скользящие шестерни. Механизм переключения скоростей управляется вилкой переключения передач. Это позволяет получить 18 передач с диапазоном скорости 30-1500 об/мин (Рис.4). Фактическая скорость немного отличается от скорости на графике.

2. Приводная система подачи (Рис. 3):

Система подачи приводится в движение двигателем мощностью 1,5 кВт, двигатель установлен в консоли, шестерня (18) закреплена непосредственно на валу двигателя. Вал IV может выдать 9 ступеней через две скользящие тройные шестерни на вал III и вал V. Перевод шестерни (36) влево отключает муфту сцепления (35), шестерня (36) и (39) по-прежнему в зацеплении, так как шестерня (39) широкая, приводной маршрут: вал V-37-40-38-36-39. Вал V приводит в движение вал VI через шестерни (36), (39), когда шестерня (36) находится справа (Рис. 3). Шестерня (36) в зацеплении с муфтой сцепления (35), таким образом, шестерня (39) может выдать 18 ступеней. Шестерня (39) приводит в движение вал VI через шестерни (42), (43), (44), (45), (46), (47) для привода валов VII, VIII, IX, X, когда левая электромагнитная муфта сцепления включена. Ручка управления столом контролирует другое положение муфт сцепления (48), (49), (60), только одна муфта сцепления (48), (49), (60) включается для вращения соответствующего ходового винта и получения трех направлений подачи по осям X, Y, Z, и блокировки трех направлений движения подачи X, Y, Z. Диапазон продольной подачи: 23,5-1180 мм/мин. Диапазон поперечной подачи: 15-786 мм/мин. Диапазон вертикальной подачи: 8-394 мм/мин, что эквивалентно одной трети продольной подачи, т.к. скорость падает на шестернях (56), (57), (58), (59). Для быстрого перемещения служит кнопка RAPID SPEED (нажать во время движения стола). Быстрая продольная подача стола: 2300 мм/мин. Быстрая поперечная: подача стола: 1533 мм/мин. Быстрая продольная подача стола: 770 мм/ мин, когда электромагнитная муфта сцепления на правой части вала VI включена, в то же время двигатель непосредственно вращает вал через шестерни (8), (19), (20), (21) для быстрого перемещения стола. Каждая передача на Рис. управляется механизмом переключения передач.

Расположение подшипников качения показано на Рис. 18.

Подшипники качения, шестерни и детали трансмиссии перечислены в Перечнях 1 и 2.

13. Сведения об изготовителе.

Полное наименование предприятия –
общество с ограниченной ответственностью **ООО «МЕТАЛЛИЦА»**
601630, Россия, Владимирская область, Александровский район,
п. Балакирево, ул. Центральная д. 1а.
Сбыт т/ф: 8(49244) 744-64, 760-05, моб.8-919-018-64-00.
E-mail: mtb33@yandex.ru;
Сайт: www.mta33.ru

ООО «МЕТАЛЛИЦА»

ПАСПОРТ

СТАНОК ТОЧИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ТШЗ-2 (с концевым выключателем)

ТУ 3813-006-22736285-2008

Владимирская область,
Александровский район,
п. Балакирево

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Основные технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Порядок транспортирования, хранения и монтажа
5. Устройство станка
6. Электрооборудование станка
7. Техника безопасности
8. Эксплуатация и обслуживание станка
9. Возможные неисправности и методы их устранения
10. Сводная ведомость стандартных и покупных изделий
11. Свидетельство о приемке
12. Гарантийные обязательства
13. Сведения об изготовителе

Изготовитель станка постоянно ведёт работу по совершенствованию технико-эксплуатационных характеристик всех выпускаемых станков, поэтому в данном руководстве по эксплуатации не принципиальные изменения, не снижающие технико-эксплуатационных возможностей станка, могут быть не отражены.

1. Назначение и область применения

Станок точильно-шлифовальный двухсторонний ТШЗ-2 предназначен для обработки изделий из металлических и неметаллических материалов при помощи абразивных кругов.

Станок может использоваться в любой отрасли промышленности для заточки станочного и ручного инструмента, обработки сборных и сварных конструкций, обработки изделий из порошковых материалов, минералокерамики и пр.

Станок изготавливается в исполнении УХЛ для категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Эксплуатация станка допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 75%.

Станок соответствует ГОСТ 12.3.028-82, ГОСТ 12.2.009, ГОСТ Р 50786, ГОСТ Р ЕН 13218.

Станок соответствует требованиям ТУ 3813-006-22736285-2008.

2. Основные технические характеристики

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1.	Устанавливаемые шлифовальные круги		
	• Наибольший наружный диаметр шлифовальных кругов	мм	400
	• Ширина	мм	40
	• Посадочный диаметр	мм	127
2.	Расстояние между шлифовальными кругами по осям	мм	590
3.	Окружная скорость при диаметре шлифовального круга 400 мм, не более	м/с	20
4.	Частота вращения шпинделя, не более	об/мин	1000
5.	Род тока питающей цепи:		Переменный трехфазный
		• Напряжением	
	• Частотой	Гц	50
6.	Электродвигатель привода:		
		• Мощность	кВт
	• Число оборотов	об/мин	1500
7.	Габаритные размеры (Д х Ш х В)	мм	850x650x1400
8.	Масса станка, не более	кг	190

11. Свидетельство о приемке.

Наименование изделия:

Станок точильно – шлифовальный модели ТШЗ-2

Заводской номер: № _____

На основании осмотра и проведенных испытаний признан годным к эксплуатации и соответствующим требованиям ТУ 3813-006-22736285-2008.

МП _____

/подпись/ _____

_____ /_ г.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Поставщик гарантирует качество станка в течение гарантийного срока 12 месяцев с момента отгрузки Покупателю.

12.2. Гарантия качества не распространяется на быстроизнашивающиеся и расходные материалы (комплектующие, приводные ремни, лампу освещения).

12.3. Покупатель имеет право предъявить требования о проведении гарантийного обслуживания в течение гарантийного срока при условии соблюдения всех требований по эксплуатации оборудования, изложенных в руководстве по эксплуатации. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

- несанкционированный ремонт оборудования;
- выход из строя в результате перегрузки;
- выход из строя в результате нарушения порядка ввода в эксплуатацию или системы профилактического, планового обслуживания (очистка, смазка, настройка, регулировка);
- повреждения при транспортировке или хранения у Покупателя;
- естественный износ при интенсивной эксплуатации.

12.4. Требования о проведении гарантийного обслуживания предъявляются в виде рекламации, в которой покупатель указывает:

- наименование, дату приобретения оборудования, номер накладной и счет-фактуры, заводской номер;
- дату ввода в эксплуатацию, режим эксплуатации;
- дату возникновения проявлений неисправности;
- подробное описание проявлений неисправности;
- Ф.И.О. и должность ИТР ответственного за обслуживание и эксплуатацию оборудования, телефон для связи.

12.5. Бесплатно для покупателя устраняются только недостатки, возникшие по вине изготовителя. При выявлении дефектов, возникших по вине покупателя, последний оплачивает стоимость технической экспертизы и ремонта по согласованным дополнительно расценкам.

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА

АЗОТ

Универсальное высокоэффективное аммиачно-нитратное азотное удобрение



Преимущества применения аммиачной селитры

1. Регулирует рост вегетативной массы
2. Увеличивает содержания белка и клейковины в зерне
3. Повышает уровень урожайности культур

Состав



Азот (N)..... 34,4%

Завод-изготовитель:

ОАО «Новомосковская компания «Азот»

ОАО «Невинномысский Азот»

Применение

Аммиачная селитра универсальное основное азотное удобрение. По эффективности оно занимает первое место среди азотных удобрений. Может применяться на всех типах почв и под все сельскохозяйственные культуры, в качестве основного, предпосевного удобрения и как подкормка.

На буферных, некислых почвах (pH > 6-7) возможно постоянное использование селитры. На кислых почвах (pH < 5-6) необходимо проведение известкования (добавления известковой муки) в дозе 1 ц на 1 ц селитры, вносят её как основное удобрение и в подкормку. Особенно эффективно внесение в подкормку под озимые зерновые культуры, обеспечивающее прибавку урожая в среднем от 10 ц на 1 га и выше.

Под основную обработку почвы **аммиачную селитру** вносят в дозах до 3,0 ц/га, в подкормку – 1,0-2,0 ц/га.

В **аммиачной селитре** половина азота, содержащегося в нитратной форме, легко мигрирует по профилю почвы. Поэтому на хорошо дренированных почвах легкого гранулометрического состава в районах достаточного или избыточного увлажнения и орошения **аммиачную селитру** нужно вносить в период наибольшего потребления азота растениями. Это предотвращает потери азота за пределы корнеобитаемого слоя почвы и способствует повышению коэффициента его использования растениями.

Эффективно применять аммиачную селитру совместно с фосфорными и калийными удобрениями, но смешивать их рекомендуется только перед внесением в почву. На легких по механическому составу почвах **аммиачную селитру** рекомендуется вносить перед посевом под культивацию.

Период внесения

Культура

	Озимые культуры	Яровые зерновые	Кукуруза	Подсолнечник	Сахарная свекла	Зернобобовые (горох, соя)	Рапс	Овощные культуры
Перед посевом	+	+	+	+	+	+	+	+
При посеве	+	+	+	+	+	+	+	+
Подкормка	+	+	+	+	+	+	+	+

Форма выпуска

Гранулы



**УЗНАЙТЕ АДРЕС
СВОЕГО АГРОЦЕНТРА**

в Управлении дистрибуции
и продаж в России и СНГ
ОАО «МХК «ЕвроХим»

115054, Москва,
ул. Дубининская, 53, стр.6,
тел.: (495) 795-25-27, 795-25-33
distribution@eurochem.ru
www.eurochem.ru



Техническая характеристика

Аммиачная селитра (нитрат аммония) – аммиачно-нитратное азотное удобрение, высокое содержание азота в котором способствует получению высоких урожаев. Выпускается в гранулированном виде. Хорошо растворимо в воде. Быстро усваивается растениями.

Аммиачная селитра компании «ЕвроХим» пригодна для приготовления сухих тукосмесей: имеет высокую прочность гранул и укрупненный однородный грансостав.

Физико-химические показатели аммиачной селитры

ГОСТ 2-85

Наименование показателей	Значение
Суммарная массовая доля азота в сухом веществе %, не менее	34,4
в том числе нитратного	17,2
аммонийного	17,2
Массовая доля воды, определяемая методом сушки, %, не более	0,4
методом Фишера, %, не более	0,6
pH 10%-ного водного раствора, не менее	5,0
Гранулометрический состав	
массовая доля гранул от 1 до 4 мм, %, не менее	95
в том числе гранул от 2 до 4 мм, %, не менее	80
массовая доля гранул менее 1 мм, %, не более	3
остаток на сите 6 мм, %, не более	отсутствие
Статистическая прочность гранул, Н/гранулу (кг/гранулу), не менее	8,0 (0,8)
Рассыпчатость, %, не менее	100,0
Массовая доля оксида магния (MgO), %	0,5

Примечание: аммиачная селитра обработана антислеживателем, свободно сыпучая и без посторонних примесей.

Безопасность

пожаро- и взрывобезопасно

Упаковка

50 кг
800 кг

Транспортировка

все виды транспорта,
искл. воздушный

Хранение

закрытые складские
помещения

Гарантия

6 месяцев с даты
изготовления



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СУПЕРФОСФАТ ДВОЙНОЙ
ГРАНУЛИРОВАННЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16306—80

Издание официальное

Е

БЗ 11—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

С. 2 ГОСТ 16306—80

ритов с массовой долей общих фосфатов не менее 32,5 %. Суперфосфат марки Б получают из прибалтийских фосфоритов с массовой долей общих фосфатов не менее 28 %.

(Измененная редакция, Изм. №2).

1.3. По физико-химическим показателям гранулированный двойной суперфосфат должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки			
	А		Б	
	ОКП 21 8221 0100		ОКП 21 8222 0100	
1. Массовая доля усвояемых фосфатов в пересчете на P_2O_5 , %	46±1		43±1	
2. Массовая доля свободной кислоты в пересчете на H_3PO_4 , %, не более	5,5		6,5	
3. Массовая доля воды, %, не более	3		3	
4. Гранулометрический состав. Массовая доля гранул размером:				
менее 1 мм, %, не более	3		3	
от 1 до 4 мм, %, не менее	90		90	
менее 6 мм, %	100		100	
для розничной торговли массовая доля гранул, прошедших через сито с сеткой № 6 по ГОСТ 3826, %, не менее	100		100	
5. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см ²), не менее	3,0(30)		2,5(25)	
6. Динамическая прочность на истираемость гранул, %, не менее	97		97	
7. Рассыпчатость, %	100		100	

Примечания:

1. Допускается суперфосфат марки А выпускать без поверхностной нейтрализации гранул с кислотностью не более 3,5 % в пересчете на H_3PO_4 .

2. Допускается до 01.01.89 выпускать суперфосфат обеих марок с массовой долей гранул размером менее 1 мм не более 4 %, размером от 1 до 4 мм не менее 85 % и массовой долей воды в суперфосфате марки Б не более 4 %.

3. С 01.01.90 массовая доля гранул размером менее 1 мм на момент отгрузки должна быть не более 2 %.

4. При применении отработанных серных кислот для суперфосфата марки А допускается массовая доля гранул размером менее 1 мм не более 4 % и статическая прочность гранул не менее 1,8 (18) МПа (кгс/см²).

ДЕХКАНАБАДСКИЙ ЗАВОД КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

Калий хлористый. Технические условия – марка «мелкий»

ГОСТ – 4568-95

Химическая формула – KCl, калиевая соль соляной кислоты. Относится к структурному типу NaCl.

Марка «мелкий» имеет вид мелких кристаллов серовато-белого цвета или мелких зерен различных оттенков красно-бурого цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Наименование показателей	Норма для марки «мелкий»	
	1-й сорт	2-й сорт
1. Массовая доля калия в пересчете на K ₂ O, %, не менее	60	58
2. Массовая доля воды, %, не более	1,0	1,0
3. Гранулометрический состав (массовая доля фракций), %:		
- св. 6 мм	Не нормируется	
- от 1 до 4мм, не менее	То же	
- менее 1 мм, не более	- // -	
4. Динамическая прочность (массовая доля неразрушенных гранул), % не менее	Не нормируется	
5. Рассыпчатость, %	100	100

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Хлорид калия является наиболее распространённым калийным удобрением. Применяется для производства гидроксида калия методом электролиза. Иногда применяется в качестве добавки (E508) к поваренной соли (так называемая «соль с пониженным содержанием натрия»).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Калий хлорид мелкий транспортируется полиэтиленовыми мешками, для розничной торговли в пакетиках из полиэтилена. Хранится в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков.

**МУКА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ
(ДОЛОМИТОВАЯ)**

Технические условия

Издание официальное

Допустимые минимальные значения АДВ в зависимости от классов и марок приведены в таблицах 1—3.

1.7 Физико-химические показатели известняковой (доломитовой) муки указаны в таблицах 1—3.

Таблица 1

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки А			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 до 40 МПа	Св. 40 до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	85
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
5 мм не более	0	0	0	0
3 мм не более	3*	3	2	1
1 мм не более	25	15	10	3
Массовая доля влаги, %, не более:				
октябрь — март				
группа 1	1,5	1,5	1,5	1,5
группа 2	6,0	6,0	6,0	3,0
апрель — сентябрь				
группа 1	1,5	1,5	1,5	1,5
группа 2	6,0	6,0	6,0	3,0
Показатель АДВ, %, не менее:				
группа 1	78	74	78	81
группа 2	74	71	75	77

* Для известняковой (доломитовой) муки марки А класса 1 (группа 2) допускается остаток на сите 3 мм не более 5 %.

Таблица 2

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки В			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 МПа до 40 МПа	Св. 40 МПа до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	—
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
10 мм не более	0	0	0	—
5 мм не более	5	3	2	—
3 мм не более	10	5	4	—
1 мм не более	35	25	15	—
Массовая доля влаги, %, не более:				
без введения профилактической добавки				
октябрь — март	6,0	6,0	6,0	—
апрель — сентябрь	15,0	12,0	8,0	—
с введением профилактической добавки				
октябрь — март	15,0	12,0	8,0	—
Показатель АДВ, %, не менее	64	64	71	—

Таблица 3

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки С			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 МПа до 40 МПа	Св. 40 МПа до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	85
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
10 мм не более	0	0	0	0
5 мм не более	7	5	4	3
3 мм не более	25	20	15	10
1 мм не более	45	40	38	20
Массовая доля влаги, %, не более:				
без введения профилактической добавки				
октябрь — март	6,0	6,0	6,0	3,0
апрель — сентябрь	15,0	12,0	8,0	8,0
с введением профилактической добавки				
октябрь — март	15,0	12,0	8,0	8,0
Показатель АДВ, %, не менее	60	60	60	62

Примечание — Для известняковой (доломитовой) муки марки С, выпускаемой А/П «Касимовскруд», разрешается отклонение отдельных показателей от установленных настоящим стандартом, при условии, что содержание АДВ снижается не более чем на 10 %.

1.8 Требования безопасности

1.8.1 Известняковая (доломитовая) мука нетоксична, пожаро- и взрывобезопасна (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.005).

1.8.2 Предельно допустимая концентрация пыли, образующейся при погрузке и выгрузке известняковой (доломитовой) муки в рабочих помещениях и на рабочих площадках, — 6 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005). На рабочих местах должно быть обеспечено пылеулавливание и пылеподавление.

1.8.3 При работе с известняковой (доломитовой) мукой должна применяться специальная одежда и средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 29057, ГОСТ 29058.

1.8.4 Все работы с известняковой (доломитовой) мукой должны проводиться в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению удобрений в сельском хозяйстве.

2 Приемка

2.1 Известняковую (доломитовую) муку принимают партиями. Партией считают любое количество известняковой (доломитовой) муки одного класса, одной марки и группы, одновременно отгружаемое одному потребителю и сопровождаемое одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя;

дату отгрузки;

номер партии и ее массу;

наименование продукции, класс, марку, группу;

зерновой состав;

показатель массовой доли влаги;

показатель суммарной массовой доли карбонатов кальция и магния;

показатель АДВ;

обозначение настоящего стандарта.

2.2 Количество поставляемой известняковой (доломитовой) муки определяют по массе.

ГОСТ 19450—93

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Семена многолетних бобовых кормовых трав

ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

Технические условия

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к**

3 Требования

3.1 Для посева должны использоваться семена многолетних бобовых кормовых трав районированных и перспективных сортов, утвержденных в установленном порядке.

3.2 По посевным качествам семена многолетних бобовых кормовых трав должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Показатели и нормы качества семян

Вид трав	Категория семян	Чистота, %, не менее	Содержание семян других видов многолетних бобовых трав, %, не более	Содержание семян сорняков		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
				всего, %, не более	в том числе наиболее вредных сорняков, шт./кг, не более		
1 Галега восточная <i>Galega orientalis</i> Lam.	Суперэлита, элита	96	0,5	0,4	100	80	13
	Товарные	92	0,5	0,8	200	70	13
2 Горошек мышиный <i>Vicia cracca</i> L.	Суперэлита, элита	—	—	—	—	—	—
	Товарные	94	0,5	1,0	200	75	14
3 Донник белый, донник лекарственный <i>Melilotus albus</i> Medik. <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desf.	Суперэлита, элита	96	0,6	0,4	100	85	13
	Товарные	94	0,6	0,8	200	75	13
4 Клевер ползучий <i>Trifolium repens</i> L.	Суперэлита, элита	92	0,6	0,6	200	80	13
	Товарные	88	0,6	1,2	400	70	13
5 Клевер гибридный <i>Trifolium hybridum</i> L.	Суперэлита, элита	95	0,6	0,5	200	75	13
	Товарные	92	0,6	1,2	300	70	13
6 Клевер гибридный тетраплоидный <i>Trifolium hybridum</i> L.	Суперэлита, элита	96	0,5	0,4	200	75	13
	Товарные	92	0,5	1,0	300	70	13
7 Клевер луговой <i>Trifolium pratense</i> L.	Суперэлита, элита	96	0,5	0,2	100	80	13
	Товарные	92	0,5	0,6	200	75	13
8 Клевер луговой тетраплоидный <i>Trifolium pratense</i>	Суперэлита, элита	96	0,6	0,3	100	80	13
	Товарные	94	0,6	0,8	200	75	13
9 Люцерна желтая <i>Medicago falcata</i> L.	Суперэлита, элита	96	0,5	0,4	200	75	13
	Товарные	92	0,6	0,8	300	70	13

Окончание таблицы 1

Вид трав	Категория семян	Чистота, %, не менее	Содержание семян других видов многолетних бобовых трав, %, не более	Содержание семян сорняков		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
				весом, %, не более	в том числе наиболее вредных сорняков, шт./кг, не более		
10 Люцерна синяя, синегибридная <i>Medicago sativa</i> L. <i>Medicago varia</i> L.	Суперэлита, элита	96	0,5	0,4	100	85	13
	Товарные	92	0,5	0,8	200	80	13
11 Люцерна пестрогибридная, желтогибридная <i>Medicago varia</i> L.	Суперэлита, элита	96	0,6	0,3	200	80	13
	Товарные	94	0,6	0,8	300	75	13
12 Люпин многолистный <i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	Суперэлита, элита	—	—	—	—	—	—
	Товарные	96	0,5	1,5	200	75	13
13 Лядвенец рогатый <i>Lotus corniculatus</i> L.	Суперэлита, элита	95	0,5	0,5	200	80	13
	Товарные	90	0,5	1,0	300	75	13
14 Лядвенец толяной <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Суперэлита, элита	—	—	—	—	—	—
	Товарные	90	0,5	1,0	200	65	13
15 Эспарцет посевной, виколистный <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Суперэлита, элита	98	0,3	0,2	40	85	14
	Товарные	97	0,3	0,8	50	80	14
16 Эспарцет закавказский <i>Onobrychis transcaucasica</i> Grossh.	Суперэлита, элита	98	0,2	0,1	20	85	14
	Товарные	96	0,2	0,6	50	80	14
17 Эспарцет песчаный <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit) D. C.	Суперэлита, элита	98	0,3	0,3	40	80	14
	Товарные	96	0,3	0,8	50	75	14
18 Чина луговая <i>Lathyrus pratensis</i> L.	Суперэлита, элита	—	—	—	—	—	—
	Товарные	95	0,5	1,0	100	75	14
19 Язвенник обыкновенный <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Суперэлита, элита	—	—	—	—	—	—
	Товарные	90	0,5	1,5	200	65	13

(Поправка).

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52325—
2005

Семена сельскохозяйственных растений
СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА
Общие технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2009

Окончание таблицы 7

Категория семян	Типичность, %, не менее	Панцирность, %, не менее	Степень стерильности, %, не менее	Чистота семян, %, не менее	Содержание семян			Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
					облущенных, %, не более	других растений, шт./кг, не более			
						всего	в т. ч. сорных		
Родительские формы простых гибридов (линии)									
ОС	99,8	98*	98*	98	1	8	3	85	10
ЭС	99,8	98*	98*	97	2	15	5	85	10
РС	98,0	97*	95*	97	3	15	5	82	10
Материнские формы трехлинейных гибридов (простые стерильные гибриды)									
ЭС	98,8	98	95	97	3	15	5	85	10
Гибриды товарного назначения (1-е поколение)									
РСт	98,0	97	—	98	3	15	5	85	10
* Только для материнских форм.									

4.5.2 В ОС сортов и родительских форм гибридов не допускается примесь склероциев (в сумме) белой и серой гнили; В ЭС, РС и РСт содержание указанных склероциев не должно превышать 0,08 %.

4.5.3 Масса 1000 семян сортов, высеваемых в зоне 1 (кроме Саратовской и Волгоградской областей), должна быть не менее 60 г, в остальных зонах, а также в Саратовской и Волгоградской областях — не менее 50 г.

Масса 1000 семян гибридов первого поколения и их родительских форм не нормируется.

4.5.4 Влажность семян подсолнечника, заготавливаемых в страховые фонды, должна быть не более 7 %.

4.6 Требования к качеству семян кормовых и медоносных трав

4.6.1 Сортные и посевные качества семян кормовых и медоносных трав должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 8 и 4.6.2—4.6.8.

Т а б л и ц а 8 — Посевные качества семян кормовых и медоносных трав

Культура	Категория семян	Чистота семян, %, не менее	Содержание семян			Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			других видов трав, %, не более	сорняков, %, не более	в т. ч. наиболее вредных, шт./кг		
Бекмания обыкновенная	ОС, ЭС РС	95	0,5	0,5	200	80	15
		92	0,5	1,0	300	75	15
Бескильница расставленная	ОС—РС*	90	0,5	1,0	300	75	15
Двукосточник тростниковый	ОС, ЭС РС	95	0,5	0,4	240	75	15
		92	0,5	0,6	320	65	15
Ежа сборная	ОС, ЭС РС	95	0,5	0,5	200	75	15
		90	0,5	0,8	300	70	15
Житняк гребневидный, сибирский, узкоколосый	ОС, ЭС РС	95	0,5	0,5	200	85	15
		95	0,5	1,0	300	80	15
Кострец безостый, прямой	ОС, ЭС РС	95	0,5	0,4	240	80	15
		92	0,5	1,5	320	75	15
Лисохвост вздутый, луговой	ОС, ЭС РС	85	0,5	0,5	200	75	15
		80	0,5	1,0	300	70	15
Лисохвост тростниковый	ОС—РС	85	0,5	1,0	300	60	15

Продолжение таблицы 8

Культура	Категория семян	Чистота семян, %, не менее	Содержание семян			Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			других видов трав, %, не более	сорняков, %, не более	в т. ч. наиболее вредных, шт./кг		
Ломкоколосник ситниковый	ОС, ЭС	90	0,5	0,4	240	75	15
	РС	85	0,5	0,8	320	65	15
Мятлик луговой	ОС, ЭС	90	0,5	0,8	400	70	15
	РС	85	0,6	1,5	600	60	15
Мятлик луговой тетраплоидный	ОС, ЭС	90	0,5	0,6	300	75	15
	РС	87	1,0	0,8	500	65	15
Мятлик болотный, обыкновенный	ОС—РС	85	0,6	1,5	400	50	15
Овсяница бороздчатая, овечья	ОС—РС	90	0,5	1,0	300	50	15
Овсяница красная	ОС, ЭС	90	0,5	0,5	200	75	15
	РС	85	0,5	1,0	300	65	15
Овсяница луговая	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	200	85	15
	РС	92	0,5	0,8	300	80	15
Овсяница тростниковая	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	200	80	15
	РС	92	0,5	0,8	300	70	15
Полевица гигантская	ОС, ЭС	90	0,5	0,4	400	80	15
	РС	85	0,5	0,8	600	75	15
Полевица побегоносная	ОС, ЭС	90	0,5	0,4	400	80	15
	РС	85	0,8	0,8	600	75	15
Пырей бескорневищный	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	200	85	15
	РС	92	0,5	1,0	300	75	15
Пырей ползучий, сизый	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	200	85	15
	РС	92	0,5	1,0	300	75	15
Пырейник волокнистый	ОС, ЭС	95	0,5	0,3	200	80	15
	РС	92	0,5	0,6	300	75	15
Пырейник сибирский, даурский	ОС, ЭС	95	0,5	0,4	240	80	15
	РС	85	0,5	0,8	320	70	15
Райграс высокий	ОС, ЭС	95	0,5	0,4	240	80	15
	РС	95	0,5	0,8	320	75	15
Райграс многоукосный	ОС, ЭС	95	0,5	0,4	240	85	15
	РС	92	0,5	0,8	320	80	15
Райграс пастбищный, в т. ч. тетраплоидный	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	240	80	15
	РС	92	0,5	0,8	400	75	15
Регнерия	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	200	85	15
	РС	92	0,5	1,0	300	75	15
Рожь многолетняя	ОС, ЭС	95	0,5	0,4	50	85	15
	РС	95	0,5	0,8	100	80	15
Тимофеевка луговая	ОС, ЭС	92	0,5	0,2	400	80	15
	РС	90	0,5	0,6	600	75	15
Фестулолиум	ОС, ЭС	95	0,5	0,5	240	80	15
	РС	92	0,8	0,8	400	75	15
Многолетние бобовые кормовые травы**							
Вика мышиная	ОС—РС	94	0,5	1,0	200	75	14
Галега восточная	ОС, ЭС	96	0,5	0,4	100	80	13
	РС	92	0,5	0,8	200	70	13
Донник белый, душистый, желтый	ОС, ЭС	96	0,6	0,4	100	85	13
	РС	94	0,6	0,8	200	75	13