



# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

КАТАЛОГ ТЕХНИКИ CAT®  
Машины, двигатели, навесное оборудование



ООО с ИИ «Цепелин Украина ТОВ»  
03022, г. Киев, ул. Васильковская, 34  
Call center: 0 800 300 350  
[www.zeppelin.ua](http://www.zeppelin.ua)

# СОДЕРЖАНИЕ

## 4 КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

### 5 ЭКСКАВАТОРЫ

- 5 Мини-экскаваторы гусеничные
- 5 Малые экскаваторы гусеничные
- 7 Средние экскаваторы гусеничные
- 7 Тяжёлые экскаваторы гусеничные
- 9 Гидравлические экскаваторы для горных работ
- 9 Колёсные экскаваторы
- 11 Канатные экскаваторы с электрическим приводом
- 13 Плавающие экскаваторы-амфибии (на понтонах)
- 15 Колёсные перегружатели
- 15 Экскаваторы с увеличенным вылетом стрелы (Long Reach)
- 15 Multidocker

### 17 ПОГРУЗЧИКИ

- 17 Колёсные погрузчики с бортовым поворотом
- 17 Гусеничные погрузчики повышенной проходимости
- 17 Компактные гусеничные погрузчики (CTL)
- 19 Экскаваторы-погрузчики
- 21 Погрузчики с телескопической стрелой
- 21 Погрузчики для закладки отходов на полигонах
- 23 Гусеничные погрузчики
- 23 Уплотнители мусора
- 23 Уплотнители грунта

### 25 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

- 25 Малые фронтальные погрузчики
- 25 Средние фронтальные погрузчики
- 27 Большие фронтальные погрузчики

### 29 САМОСВАЛЫ

- 29 Внедорожные самосвалы с жёсткой рамой
- 29 Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой

### 31 БУЛЬДОЗЕРЫ

- 31 Гусеничные бульдозеры малой мощности
- 31 Гусеничные бульдозеры средней мощности
- 33 Гусеничные бульдозеры большой мощности
- 33 Бульдозеры для закладки отходов на полигонах
- 33 Колёсные бульдозеры

### 36 ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

- 36 Автогрейдеры серии «Н»
- 36 Автогрейдеры серии «М»
- 37 Асфальтоукладчики
- 37 Разравнивающие брусья
- 39 Одновальцевые грунтовые катки
- 39 Двухвальцевые вибрационные катки
- 41 Универсальные вибрационные катки
- 41 Пневмоколёсные катки
- 43 Планировщики холодного типа (дорожные фрезы)
- 43 Стабилизаторы грунта / Рециклеры

### 45 ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

- 45 Автогрейдеры серии «М»
- 45 Гусеничные бульдозеры большой мощности
- 47 Средние фронтальные погрузчики
- 47 Большие фронтальные погрузчики
- 49 Внедорожные самосвалы с жёсткой рамой
- 49 Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой
- 51 Экскаваторы гусеничные
- 51 Карьерные гусеничные экскаваторы
- 53 Канатные экскаваторы с электрическим приводом

## 55 ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

- 56 Комплексы глубокой разработки пластов
- 57 Техника для подземных работ PAUS
- 67 Ленточные конвейеры Zerpelin
  - 67 Ленточные конвейеры для подземных работ
  - 67 Ленточные конвейеры для работ на поверхности
- 69 Разработка длинными забоями
  - 69 Струговые установки
  - 71 Очистные комбайны
  - 71 Забойные конвейеры
  - 73 Механизированные крепи
  - 73 CST системы привода
  - 74 Автоматизация
  - 77 Машины для транспортировки крепи
- 79 Подземные работы – твёрдая порода
  - 79 Погрузочно-доставочные машины для подземных работ
  - 81 Самосвалы для подземных работ
  - 83 Система непрерывной транспортировки
- 84 Система разработки твердой породы длинными забоями

## 87 СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

- 87 Газовые и когенерационные установки
- 91 Электрические системы (50 Гц)
- 91 Дизельные промышленные двигатели
- 91 Приводы пожарных насосов
- 91 Газовые двигатели
- 93 Дизельные установки для нефтегазовой промышленности
- 93 Энергетические модули для нефтегазовой промышленности
- 95 Коробки передач для нефтегазовой промышленности
- 97 Судовые двигатели

## 101 ДРУГАЯ СПЕЦТЕХНИКА

- 101 Скреперы
- 101 Трубоукладчики
- 103 Лесогазовительное оборудование
- 103 Колёсные скиддеры (Трелёвочные тракторы)
- 105 Гусеничные валочно-пакетирующие машины и харвестеры
- 105 Тракторы для расчистки территории
- 105 Харвестерная головка
- 107 Спецтехника SEM

## 109 НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## 129 КОНТАКТЫ



## ЭКСКАВАТОРЫ

### МИНИ-ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
300.9D ***	13	958	3,1/1,7	0,02–0,06
301.4C	17,7	1530	3,6/2,2	0,03–0,06
301.7D	17,7	1785	3,8/2,3	0,03–0,06
302.4D	17,7	2320	4,22/2,6	0,03–0,1
302.7D CR *	20,7	2580	4,8/2,9	0,04–0,1
303E CR *	23,5	3300	4,95/2,75	0,05–0,12
303.5E CR *	31,6	3540	5,4/3,2	0,05–0,19
304E2 CR *	40,2	3885	5,5/3,2	0,05–0,198
304.5E2 CR * **	40,2	4080	5,59/3,43	0,05–0,198
305E2 CR *	40,2	4995–5200	6,1/3,9	0,06–0,28
305.5E2 CR *	44,1	5305–5500	6,2/3,8	0,06–0,28
307E	50,6	7270	6,16/4,07	0,33

\* CR (compact radius) – модель с уменьшенным вылетом платформы (для работы в стеснённых условиях).

\*\* Машина в исполнении ХТС (носитель навесного оборудования). Оборудована устройством быстрой замены SSL вместо отвала.

\*\*\* Возможна поставка в исполнении с двойным приводом гидравлической системы (от двигателя и внешней гидростанции с электрическим приводом).

### МАЛЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
313D2 L	91	13400	8,18/5,54	0,65



## ЭКСКАВАТОРЫ

### СРЕДНИЕ ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
318D2 L	110	17800	9,2/6,2	0,31–1,1
320D GC	120	20100	9,78/6,64	1
320	162	20900	9,76/6,62	0,4–1,3 (1,19)
323	162	22500	9,78/6,64	1,3–1,43
326D2 L	189	26345	10,15/6,85	1,54– 1,76 (1,54)
330D2 L	211	30305	10,72/7,29	1,54/2,15 (1,76)
336D2 L	268	36151	11,7/8,19	0,7–2,4 (1,88)
340D2 L	270	40000	11,7/7,96	2,15
349D2 L	380	45375	12,91/8,77	до 3,2

### ТЯЖЁЛЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
374F L	472	71132	14,23/9,55	3,8–5,0
390F L	523	86190	17,25/11,81	2,2–6,0

## ЭКСКАВАТОРЫ

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ



Модель	Снаряжённая масса, т	Мощность двигателя, кВт	Мощность электрического двигателя, кВт	Объём ковша, м <sup>3</sup>
6015B **	140	606	–	8,1 (SAE 1:1)
6015 FS *	105	522	–	7,0 (SAE 2:1)
6020B	230	778	–	12,0 (SAE 1:1)
6030	746	1140	1000	17,0 (SAE 1:1)
6030 FS *	296	1140	1000	16,5 (SAE2:1)
6040	407	1516	1400	22,0 (SAE 1:1)
6040 FS *	405	1516	1400	22,0 (SAE 2:1)
6050	537	1880	1600	28,0 (SAE 1:1)
6050 FS *	528	1880	1600	26,0 (SAE 2:1)
6060	570	2240	1800	34,0 (SAE 1:1)
6060 FS *	569	2240	1800	34,0 (SAE 2:1)
6090 FS *	980	3360	3200	52,0 (SAE2:1)

- \* FS – комплектация с прямой лопатой.
- \*\* Гидравлический экскаватор для горных работ с обратной лопатой. 6015 FS с прямой лопатой – отдельная модель.

### КОЛЕСНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой, м <sup>3</sup> *
M315D2	129	14450	9,56/5,89	0,38–1,13 (0,68)
M317D2	147	16290	9,76/5,89	0,38–1,13 (0,91)
M320D2	173	19800	9,75/6,07	0,35–1,18 (1,18)
M322D2	175	23460	10,32/6,47	1,19–1,43

- \* В скобках указана рекомендуемая вместимость ковша.

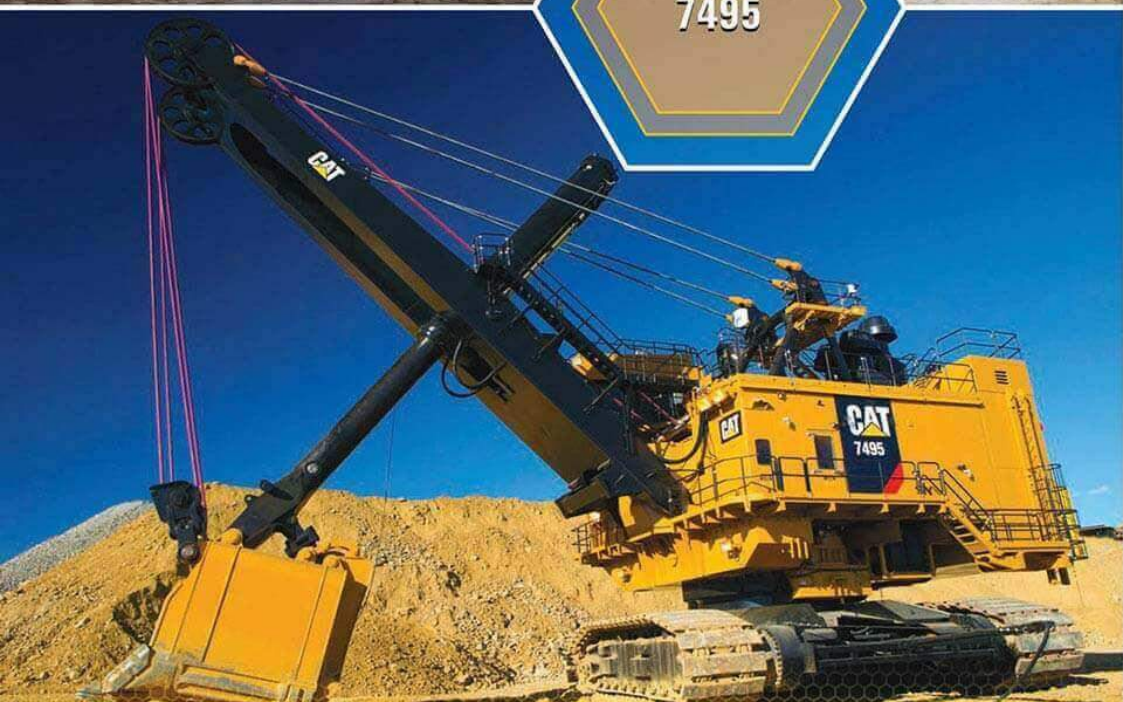


6030





7495

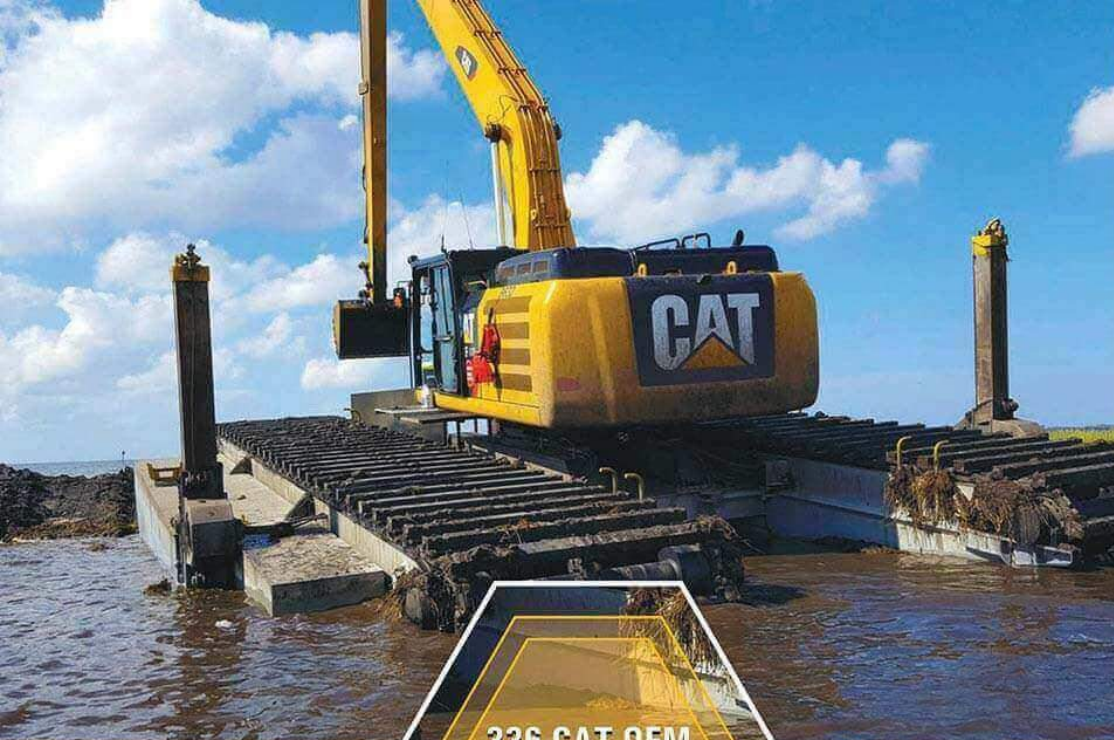


## ЭКСКАВАТОРЫ

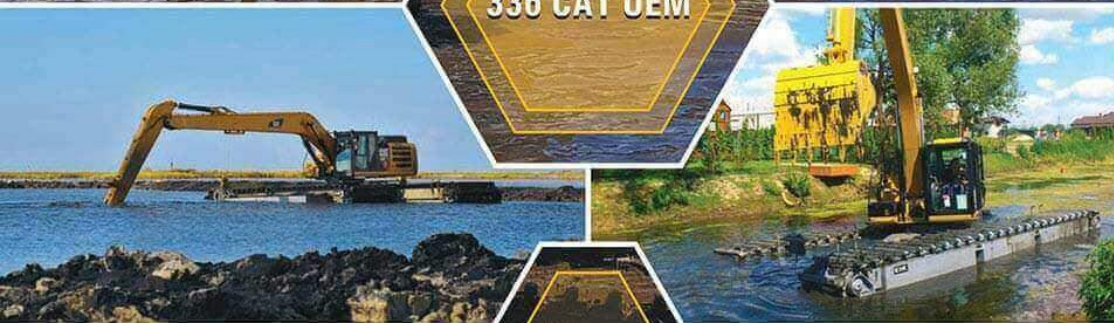
### КАНАТНЫЕ ЭСКАВАТОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



Модель	Привод	Весовая нагрузка на ковше, т	Эксплуатационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
7295	переменного тока	45,4	789251	18,4–39
7395	переменного тока	64	1179340	19,1–61,2
7495	переменного тока	109	1390714	30,6–62,7
7495 HD	переменного тока	82	1295777	27,5–60,4
7495 HF	переменного тока	109	1431064	30,6–62,7

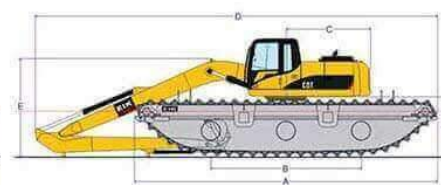
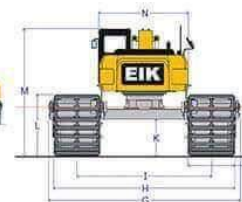
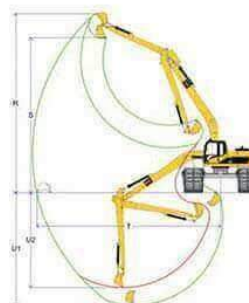


**336 CAT OEM**



## ЭКСКАВАТОРЫ

### ▶ ПЛАВАЮЩИЕ ЭКСКАВАТОРЫ-АМФИБИИ (НА ПОНТОНАХ)



Модель ходовой части

Размер, м	Описание	Модель ходовой части						
		AM80 для экскаваторов 6-8 т	AM140 для экскаваторов 12-14 т	AM200 для экскаваторов 20-23 т	AM250 для экскаваторов 24-27 т	AM300 для экскаваторов 28-30 т	AM350 для экскаваторов 33-38 т	AM400 для экскаваторов 40-45 т
A	Длина ходовой части	6,28	9,40	9,65	9,65	11,10	11,90	11,77
B	Длина опорной поверхности	3,17	4,00	4,30	4,30	5,70	6,48	6,50
C	Длина заднего свеса	1,5	2,18	2,68	3,00	3,12	3,50	3,65
D	Общая длина	8,87	12,32	13,12	14,40	15,60	16,06	16,50
E	Высота стрелы	2,78	2,90	3,23	3,70	4,10	4,00	4,15
F	Просвет под противовесом	1,62	1,75	2,21	2,21	2,35	2,32	2,40
G	Общая ширина, мин./макс.	3,38/4,18	4,22/5,32	4,80/6,28	5,87/6,67	6,20/7,00	6,27/7,07	6,33/7,33
H	Ширина по гусеницам, мин./макс.	3,38/4,18	3,95/5,05	4,47/5,95	5,58/6,38	5,90/6,70	5,97/6,77	5,97/6,97
I	Колея, мин./макс.	2,06/2,86	2,50/3,60	2,85/4,33	3,66/4,46	3,98/4,78	4,02/4,82	4,02/5,02
J	Ширина башмаков	1,30	1,45	1,62	1,92	1,92	1,95	1,95
K	Минимальный просвет	1,05	1,07	1,29	1,29	1,15	1,13	1,16
L	Высота ходовой части	1,50	1,61	2,05	2,05	2,05	2,05	2,19
M	Высота по кабине	3,46	3,45	4,14	4,20	4,23	4,25	4,37
N	Ширина верхней платформы	2,17	2,50	2,71	2,85	2,98	3,00	3,20
R	Макс. высота копания	9,50	12,50	14,50	16,00	17,10	18,20	19,00
S	Макс. высота загрузки	8,90	8,50	13,00	14,80	15,80	16,50	17,50
T	Рекомендуемый вылет	9,00	12,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
U1	Макс. глубина копания перед собой	5,00	7,50	8,50	9,50	10,50	11,50	12,30
U2	Макс. глубина копания при повернутой платформе	2,95	6,95	7,20	8,00	9,00	10,00	10,80
	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	0,25	0,40	0,50	0,70	0,80	0,90	1,10



M322D2 MH

## ЭКСКАВАТОРЫ

### КОЛЁСНЫЕ ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/высота, м
M322D2 MH	175	22100–24935	11,05/12,03
M324D2 MH	175	23570–26660	12,48/13,3

### ЭКСКАВАТОРЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ СТРЕЛЫ (LONG REACH)



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша с шарной (SAE), м³
320D2L SLR	148	23832	15,6/11,7	0,6
326D2L SLR	240	31000	18,6/14,6	1,3

### MULTIDOCKER



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с. *	Максимальная снаряжённая масса, т	Максимальный вылет/глубина копания, м	Вместимость ковша (SAE), м³
CH600D2 **	268	44–45	13,2–18/13,8–17,5	14,6
CH74D	483	80–100	24,8/27	17,7–5,6
CH85C	517	115–130	27/28	22,4–6,0

\* Возможно исполнение с электрическим приводом.  
 \*\* Колёсный перегружатель на базе экскаватора CAT 336D2.





## ПОГРУЗЧИКИ

### КОЛЕСНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ С БОРТОВЫМ ПОВОРОТОМ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Грузоподъёмность, кг*	Снаряжённая масса, кг*
216В серия 3	47	635	2581
226В серия 3	56	680	2641
232D	60,2	839	2818
236D	72	818	2975
242D	71	975	3179
246D	73	975	3393
262D	82	1225	3614

\* Грузоподъёмность составляет 50% статической опрокидывающей нагрузки.

### ГУСЕНИЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Грузоподъёмность, кг*	Снаряжённая масса, кг*
257D	71	1213	3656
277D	82	1451	4307
287D	82	1724	4517

### КОМПАКТНЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ (СТЛ)



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Грузоподъёмность, кг*	Снаряжённая масса, кг*
239D	65,8	930	3306
249D	65,8	1044	3486
259D	72,7	1065	4052
279D	72,9	1572	4487
289D	72,9	1860	4702

432F2



## ПОГРУЗЧИКИ

### ЭКСКАВАТОРЫ-ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость переднего ковша (с шайкой SAE), м³	Грузоподъёмность передней стрелы (макс. подъём), кг / высота разгрузки, мм
422F2	93/101	7,537–11,09	1,03	2640/2711
428F2	93/101	8,427–11,09	1,03	3580/2823
432F2	93/101	8,47–11,07	1,03	3580/2823
434F2	93/101	9,26–11,5	1,15	4329/2760
444F2	101	9,67–11,5	1,3	4339/2848

Модель	Глубина копания (телескопическая стрела), м	Вместимость заднего ковша, л	Возможные исполнения ходовой части *	Переключение передач **
422F2	5,243 (без телескопической стрелы 4,241 м)	79–320	2WD/2WS или AWD/AWS	MEX
428F2	5,243	79–320	AWD/2WS	MEX
432F2	5,243	78–320	AWD/2WS	MEX или ABT
434F2	5,33	68–380	AWD/AWS	MEX или ABT
444F2	5,7	68–380	AWD/AWS	ABT

\* 2WS – передние управляемые колёса, AWS – все управляемые колёса, AWD – полный привод.

\*\* MEX – механическая коробка передач, ABT – автоматическая (опция с возможностью блокировки гидротрансформатора).

434F2 и 444F2 – модели с равновеликими колёсами.

432F2 и 444F2 – модели с пилотным (джойстиковым) управлением задним навесным оборудованием, предусмотрен экономичный режим ECO.

TH3510D



## ПОГРУЗЧИКИ

### ПОГРУЗЧИКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛОЙ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с. ****	Грузоподъёмность, кг	Максимальная высота подъёма, м
TH306D *	100/114	2800	5,8
TH356D	100/130	3500	6
TH357D ***	100/130	3500	7
TH408D	100/130	4000	7,6
TH3510D (с аутригерами по заказу)	100/130	3500	9,8
TH314D	100/130	3000	13,8
TH414D **	100/130	4999	14
TH417D **	100/130	4000	17
TH418D **	100/130	4000	18
TH514D **	100/130	4999	14

\* Машина с гидростатической трансмиссией.

\*\* Машины поставляются с аутригерами.

\*\*\* Механическая или гидростатическая трансмиссия на выбор.

\*\*\*\* Доступно два варианта мощности. Модификации с меньшей мощностью комплектуются 4-ступенчатой коробкой передач, с большей – 6-ступенчатой.

### ПОГРУЗЧИКИ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ОТХОДОВ НА ПОЛИгонах



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, т	Вместимость ковша с шапкой (SAE), м³
953D WH	148	16100	2,3
963D WH	189	21000	3,1
973D WH	263	29555	4,9



953D



## ПОГРУЗЧИКИ

### ➔ ГУСЕНИЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, т	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
953D	148	15517	1,85 (стандартный: 1,7)
963D	189	20220	2,45 (стандартный: 2,5)
973D	263	28058	3,2 (стандартный: 3)

### ➔ УПЛОТНИТЕЛИ МУСОРА



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, т	Ширина отвала, мм
816K	286	25541	3580
826K	430	40666	4502
836K	562	55927	5190

### ➔ УПЛОТНИТЕЛИ ГРУНТА



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, т	Ширина отвала, мм
815K	248	22108	3652
825K	405	35081	4390



## ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

### МАЛЫЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Средняя грузоподъёмность, кг*	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
906K	69	5630	1600	0,75–1,2
907K	69	5859	1880	0,7–1
908K	69	6350	2013	0,9–1,5 (1,1)
910K	101	7450	2250	1,3–1,9
914K	101	8467	2701	1,3–1,6
924K	139	11550	3400	1,7–2,8
930K	161	13135	4238	2,1–2,7 (3,5–5,0 для лёгких материалов)
938K	180	15059	5100	2,5–3,2 (3,5–5,0 для лёгких материалов)

\* Данные параметры зависят от спецификации оборудования.

### СРЕДНИЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Средняя грузоподъёмность, кг*	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
950GC	202	18676	5598	3,4
950L	252	18136	5670	2,7–4,4
962L	252	19123	6140	2,7–4,4
966L	278	23220	7900	3,2–7,4 (общего назначения: 4,2–4,6)
972L	298	24897	8700	3,4–9,9 (общего назначения: 4,6–4,8; скальный: 4)
980L*	378	30090	10398	4,2–12,2 (общего назначения: 5,4; скальный: 5)

\* Доступны исполнения для работы с горячим шлаком и для работы на блочных карьерах (Block handler).

986H



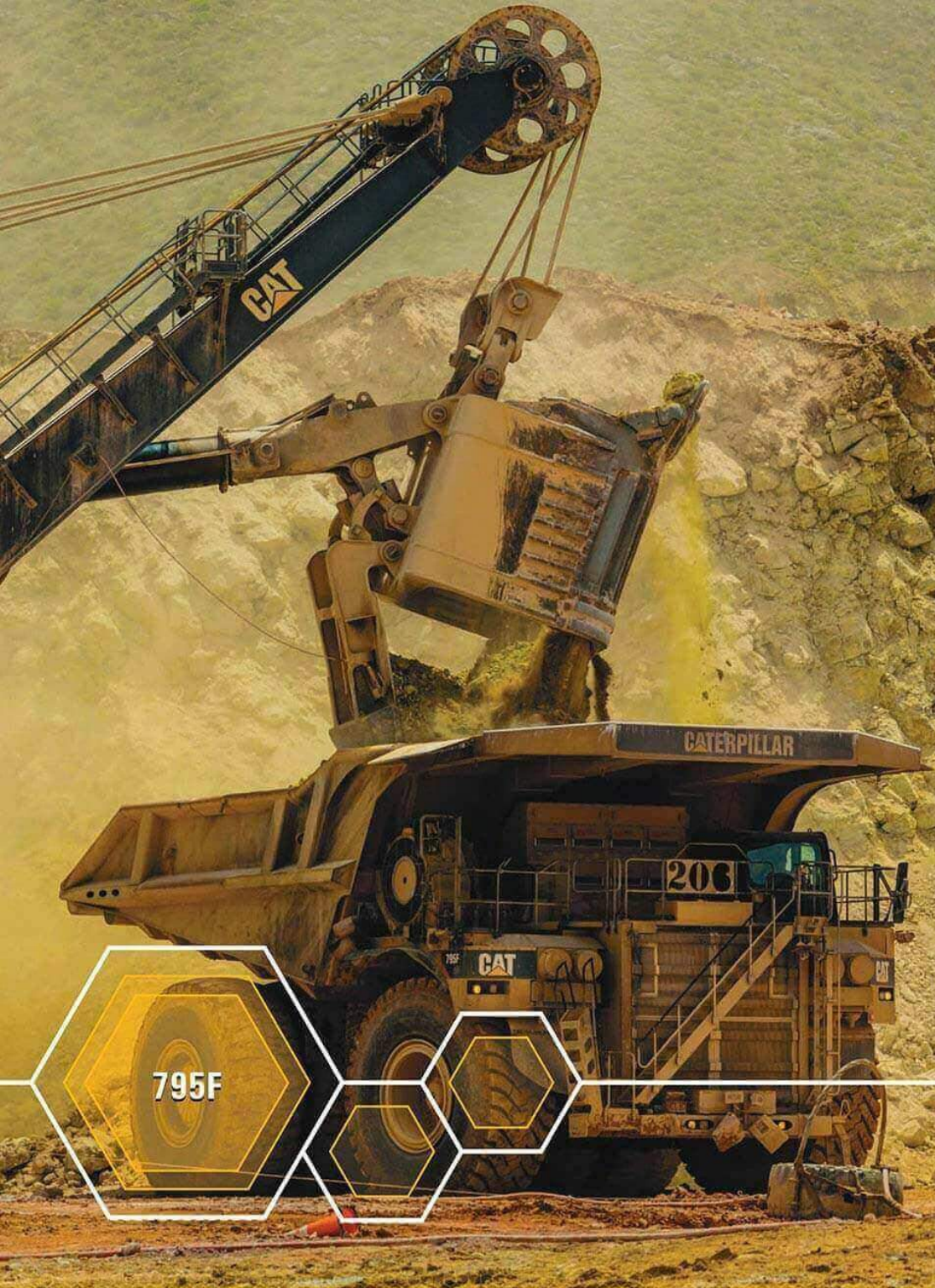
## ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

### БОЛЬШИЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость ковша с шайбой (SAE), м <sup>3</sup>
986H	409	42225 (номинальная грузоподъёмность: 10000)	5,3–6,1
988H*	481 (501)	50144	4,4–13,0
990H*	627	76484	7,03–13,04
992K	814	99275	10,7–12,3
993K	950	133637	12,2–23,7
994H	1577	191899	15,0–18,7

\* Доступны исполнения для работы с горячим шлаком (ковш 3,88 м<sup>3</sup>) и для работы на блочных карьерах (Block handler, ковш 4,25 м<sup>3</sup>).



## САМОСВАЛЫ

### ↪ ВНЕДОРОЖНЫЕ САМОСВАЛЫ С ЖЁСТКОЙ РАМОЙ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная полная масса, кг	Номинальная грузоподъемность (100%), кг	Вместимость кузова с шайкой 2:1, м <sup>3</sup>	Максимальная скорость, км/ч
770G	515	71214	38200	25,2	73,7
772G	605	82100	46800	31,2	79,2
773E	710	99300	55500	35,2	62,2
775G	825	111812	64600	42,23	67,6
777E	1016	163360	97980	60,1	65,9
785D	1348	249476	131000	91	54,8
789D	1771	324319	181000	123	52,6
793F	2478	386000	226800	159	60
794 AC	3500	521631	291000	188–222	60
795F AC	3400	570678	313000	181–252	64
797F	4000	623690	363000	240–267	67,6

### ↪ САМОСВАЛЫ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ РАМОЙ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная полная масса, кг	Грузоподъемность, кг	Вместимость кузова с шайкой 2:1, м <sup>3</sup>	Максимальная скорость, км/ч
725C2	320	46755	24000	15	55
730C2	375	51305	28000	17,5	55
730C2 Ejector *	275	54115	28000	16,9	55
735	452	64090	32700	20,5	58,3
740 Ejector *	489	73610	38000	23,1	54,7
745	511	74400	41000	25	54,8

↪ \* Принудительная разгрузка кузова.



D5K2 LGP

## БУЛЬДОЗЕРЫ

### ➔ ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

С ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ  
И ОВАЛЬНОЙ ХОДОВОЙ ЧАСТЬЮ (7–14 Т)



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, т	Вместимость отвала, м³	Доступные отвалы	Давление на грунт, бар
D3K2 XL (или LGP)	74	7,8–8,1	1,52–1,66	VPAT	0,3–0,46
D4K2 XL (или LGP)	84	8,45–8,95	1,85–1,98	VPAT	0,3–0,4
D5K2 XL (или LGP)	96	9,5–10,35	2,19–2,34	VPAT	0,32–0,4

VPAT	Поворотный	–	Стандарт
S	Прямой	XL	Удлиненная
SU	Полусферический	XW	Широкая
U	Сферический	LGP	Болотоход

### ➔ ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

С ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ  
И ОВАЛЬНОЙ ХОДОВОЙ ЧАСТЬЮ (7–14 Т)



### ➔ САМОСВАЛЫ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ РАМОЙ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная полная масса, кг	Грузоподъёмность, кг	Вместимость кузова с шапкой 2:1, м³	Максимальная скорость, км/ч
725C2	320	46755	24000	15	55
730C2	375	51305	28000	17,5	55
730C2 Ejector *	275	54115	28000	16,9	55
735	452	64090	32700	20,5	58,3
740 Ejector *	489	73610	38000	23,1	54,7
745	511	74400	41000	25	54,8

➔ \* Принудительная разгрузка кузова.

S	Прямой	XL	Удлиненная
SU	Полусферический	XW	Широкая
U	Сферический	LGP	Болотоход





D10T2

## БУЛЬДОЗЕРЫ

### ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И ВЫСОКИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВЕДУЩИХ ЗВЁЗДОЧЕК



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость отвала, м³	Доступные отвалы	Давление на грунт, бар
D8R (XL, LGP)	305	37580	4,7–11,7	SU, U, A	1
D9R	411	49600	13,5–16,4	SU, U, A	1
D10T	580	65800	19–22	SU, U	1,2
D11T	850	104590	27,2–34,4	SU, U	1,49

VPAT	Поворотный	–	Стандарт
S	Прямой	XL	Удлиненная
SU	Полусферический	XW	Широкая
U	Сферический	LGP	Болотоход

### БУЛЬДОЗЕРЫ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНАХ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость отвала, м³ (XL/LGP)
D6R2 (XL или LGP)	195	22520–23800	11,2 (SU); 9,3 (S)
D7R (XL или LGP)	240	27610–29570	14 (SU); 12,3 (S)
D8R (XL или LGP)	305	37630–37960	20 (SU); 21,1 (SU)

S	Прямой отвал
SU	Полусферический отвал

### КОЛЁСНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость отвала, м³
814F2	232	21713	2,66
824K	359	28700	5–7,7
834K	496	47106	7,9–10,13
844K	699	70815	15,9
854K	814	98199	25,4

Машины предлагаются с прямыми, полусферическими, отвалами для работы с углём, щепы (в т. ч. с перекосом).



## ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

### АВТОГРЕЙДЕРЫ СЕРИИ «К»



Модель	Мощность двигателя на маховике (нетто), л. с.*	Ширина грейдерного отвала, мм	Снаряжённая масса с передним отвалом и рыхлителем, кг
120K	125–135	3,7–4,3	14708
12K	145–165	3,7–4,3	16679
140K	170–190	3,7–4,3	17480
160K	186–206	3,7–4,3	18102

\* Машины оснащены системой VNR, которая изменяет мощность в зависимости от включённой передачи, что позволяет избежать потерь в производительности из-за проскальзывания колёс.

### АВТОГРЕЙДЕРЫ СЕРИИ «М»



Модель *	Мощность двигателя на маховике (нетто), л. с.**	Ширина грейдерного отвала, мм	Снаряжённая масса с передним отвалом и рыхлителем, кг
120M	140–185	3,7/4,3	17963
120M AWD	148–195	3,7/4,3	16875
12M	186–216	3,7/4,3	18400
140M	186–237	3,7/4,3	18991
140M AWD	213–268	3,7/4,3	19883
160M	216–251	4,3/4,9	19715
160M AWD	213–268	4,3/4,9	20607
14M	262–301	4,3/4,9	21379
16M3 ***	290–348	4,9	32411
18M3 ***	309–362	5,5	33700
24M ***	533	7,3	62456

\* AWD – модели с полным приводом.

\*\* Машины оснащены системой VNR, которая изменяет мощность в зависимости от включённой передачи, что позволяет избежать потерь в производительности из-за проскальзывания колёс.

\*\*\* Для горной промышленности.



## ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

### АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Максимальная пропускная способность, т/ч	Исполнение ходовой части
AP255E	46,3 (34,1)	4500	73	гусеничный
AP300F	73,8 (55)	6600	406	колёсный
AP355F Mobil-Trac™	73,8 (55)	8730	406	гусеничный
AP500F	144 (106)	13161	1168	колёсный
AP555F Mobil-Trac™	144 (106)	13800	1168	гусеничный
AP600F	205 (151)	13845	1300	колёсный
AP655F Mobil-Trac™	205 (151)	15584	1300	гусеничный
AP655F ST	205 (151)	16043	1300	гусеничный стальные гусеницы
AP1055F Mobil-Trac™	252,8 (186)	16963	1602	гусеничный

### РАЗРАВНИВАЮЩИЕ БРУСЬЯ



Модель	Стандартная ширина укладки, м	Максимальная ширина укладки, м	Минимальная ширина укладки, м	Исполнение ходовой части
AS3143	1,4–2,6	3,4	0,15	AP255E
SE34 VT	1,75–3,42	4,6	0,7	AP300F, AP355F
SE50 VT	2,55–5,0	8	2,55	AP500F, AP555F, AP600F, AP655F
SE60 VT XW	3,0–6,0	10	3	AP600F, AP655F, AP1055F



**CB7  
CS74B**



## ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

### ОДНОВАЛЬЦЕВЫЕ ГРУНТОВЫЕ КАТКИ



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм	Амплитуда (низкая/высокая), мм	Частота, Гц	Центробежная сила (низкая/высокая), кН
CP54B	131,2 (96,5)	11135	2134	0,88/1,9	30,5	133/266
CP56B *	158,3 (116,5)	11665	2134	0,98/2,1	30,5	141/301
CP68B *	158,3 (116,5)	14685	2134	0,98/2,1	30,5	141/301
CP74B *	176,1 (129,5)	16355	2134	0,98/2,1	28,0	166/332
CS54B	131,2 (96,5)	10555	2134	0,95/1,9	30,5	133/234
CS56B *	158,3 (116,5)	11500	2134	0,98/2,1	30,5	141/301
CS68B *	158,3 (116,5)	14325	2134	0,98/2,1	30,5	141/301
CS74B *	176,1 (129,5)	16000	2134	0,98/2,1	28,0	166/332
CS78B	176,1 (129,5)	18700	2134	0,98/2,1	28,0	166/332
CS79B	176,1 (129,5)	20200	2134	0,98/2,1	28,0	166/332

Модели с индексом **S** имеют гладкие вальцы, модели с индексом **P** – вальцы с кулачками (для работы на несвязанных и полусвязанных грунтах).

Модели с гладкими вальцами могут поставляться со съёмными кулачковыми бандажами.

\* Катки могут оснащаться планировочными отвалами.

### ДВУХВАЛЬЦЕВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм
CB7	111,6 (82,1)	8190	1500
CB8	111,6 (82,1)	8720	1700
CB10	131 (96,5)	9710	1700
CB13	144,1 (106)	12180	2000
CB15	144,1 (106)	13180	2130
CB16	144,1 (106)	14180	2130



## ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ



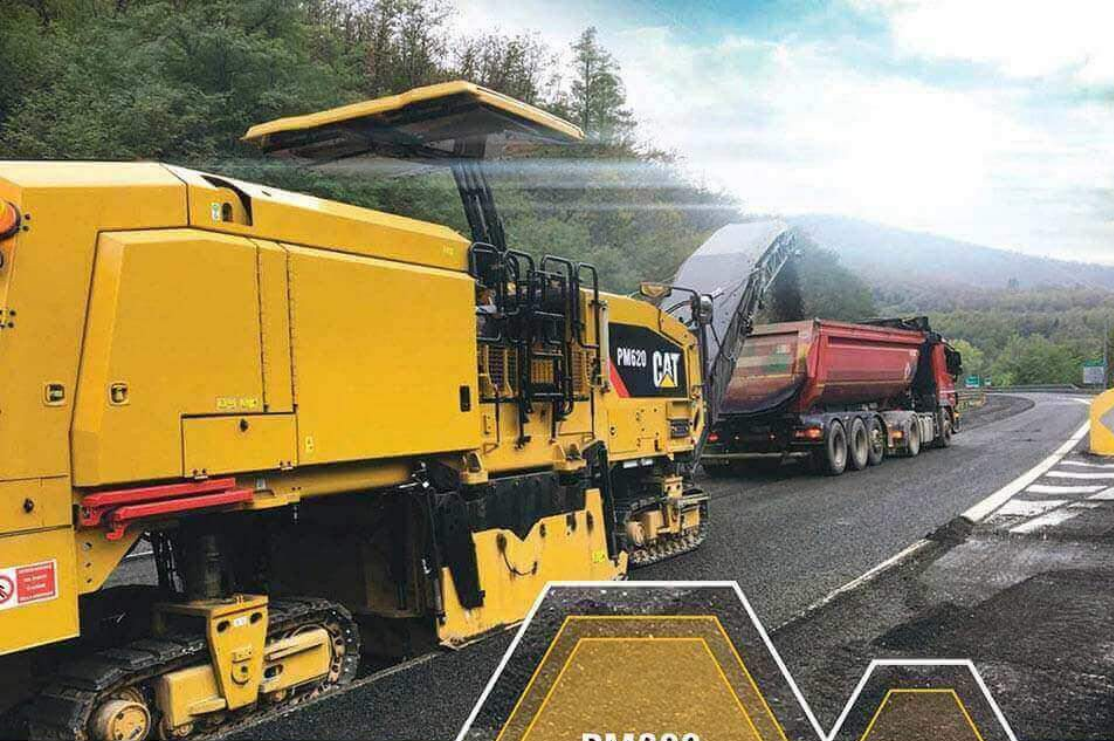
Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм
CB1.6	22,8 (16,8)	1485	900
CB1.7	22,8 (16,8)	1520	1000
CB2.5	30,7 (29,9)	2428	1000
CB2.7	30,7 (29,9)	2688	1200
CB2.9	30,7 (29,9)	2878	1300
CB32B	33,2 (22,4)	2808	1300
CB32B с балластом	33,2 (22,4)	3208	1300
CC2.6 *	30,7 (29,9)	2438	1200
CB34B	49,8 (36,6)	3699	1300
CB34B с балластом	49,8 (36,6)	4099	1300
CB36B	49,8 (36,6)	3803	1400
CB36B с балластом	49,8 (36,6)	4400	1400
CC34B *	49,8 (36,6)	3378	1300

\* Комбинированные катки.

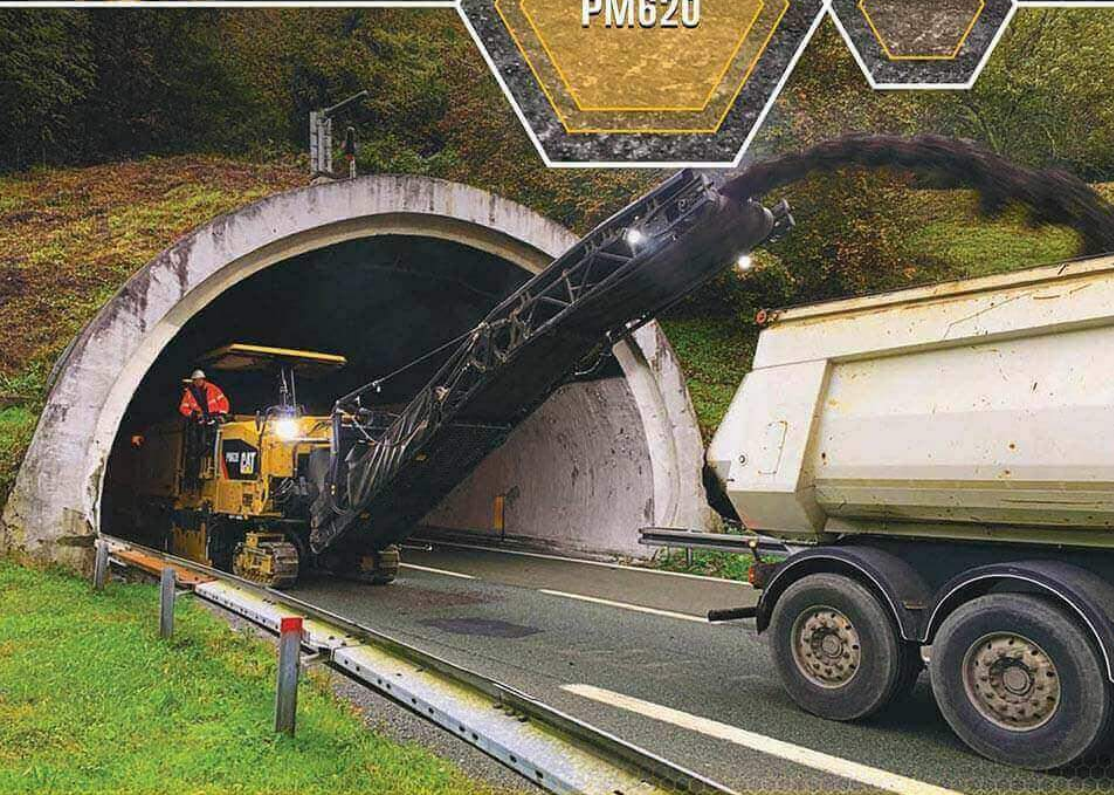
### ПНЕВМОКОЛЁСНЫЕ КАТКИ



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм
CW16 (9 колес)	101,9 (75)	5200	1754
CW16 (11 колес)	101,9 (75)	5300	2132
CW34	133,2 (98)	27000	2090



PM620



## ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

### ПЛАНИРОВЩИКИ ХОЛОДНОГО ТИПА (ДОРОЖНЫЕ ФРЕЗЫ)



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм	Глубина фрезерования, мм	Тип ходовой части
PM102	228 (168)	17100–17600	1000	305	колёсная
PM102	228 (168)	17100–17600	1000	305	гусеничная
PM620	639 (470)	30100–31500	2010	330	гусеничная
PM622	639 (470)	38050–39200	2235	330	гусеничная

### СТАБИЛИЗАТОРЫ ГРУНТА / РЕЦИКЛЕРЫ



Модель	Мощность двигателя, л. с. (кВт)	Снаряжённая масса, кг *	Рабочая ширина, мм
RM300	355 (261)	24454	2438
RM500B	548 (403)	28400	2438

\* Зависит от выбранного ротора (типа работ).



## ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

### АВТОГРЕЙДЕРЫ СЕРИИ «М»



Модель *	Мощность двигателя на маховине (нетто), л. с. **	Ширина грейдерного отвала, мм	Снаряжённая масса с передним отвалом и рыхлителем, кг
16M3	290–348	4,9	32411
18M3	309–362	5,5	33700
24M	533	7,3	62456

- \* AWD – модели с полным приводом.
- \*\* Машин оснащены системой VNR, которая изменяет мощность в зависимости от включённой передачи, что позволяет избегать потерь в производительности из-за проскальзывания колёс.

### ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И ВЫСОКИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВЕДУЩИХ ЗВЁЗДОЧЕК



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость отвала, м <sup>3</sup>	Доступные отвалы	Давление на грунт, бар
D8R (XL, LGP)	305	37580	4,7–11,7	SU, U, A	1
D9R	411	49600	13,5–16,4	SU, U, A	1
D10T	580	65800	19–22	SU, U	1,2
D11T	850	104590	27,2–34,4	SU, U	1,49

VPAT	Поворотный	–	Стандарт
S	Прямой	XL	Удлиненная
SU	Полусферический	XW	Широкая
U	Сферический	LGP	Болотоход



986H

## ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

### СРЕДНИЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Средняя грузоподъёмность, кг*	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м <sup>3</sup>
966L	278	23220	7900	3,2–7,4 (общего назначения: 4,2–4,6)
972L	298	24897	8700	3,4–9,9 (общего назначения: 4,6–4,8; скальный: 4)
980L*	378	30090	10398	4,2–12,2 (общего назначения: 5,4; скальный: 5)

\* Доступны исполнения для работы с горячим шлаком и для работы на блочных карьерах (Block handler).

### БОЛЬШИЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



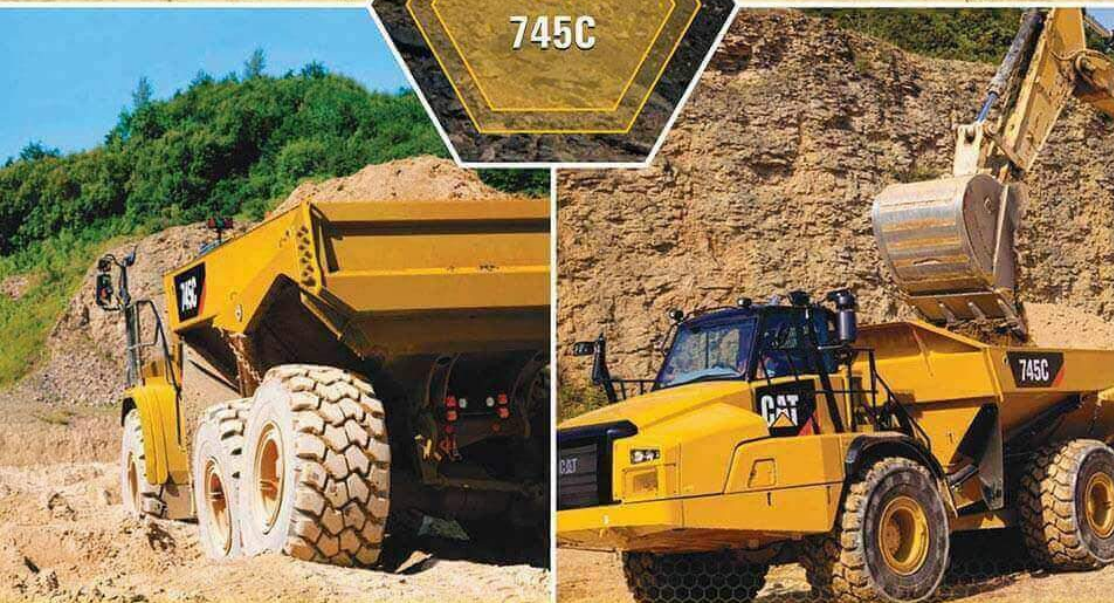
Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м <sup>3</sup>
986H	409	42225 (номинальная грузоподъёмность: 10000)	5,3–6,1
988H*	481 (501)	50144	4,4–13,0
990H*	627	76484	7,03–13,04
992K	814	99275	10,7–12,3
993K	950	133637	12,2–23,7
994F	1577	191899	15,0–18,7

\* Доступны исполнения для работы с горячим шлаком (ковш 3,88 м<sup>3</sup>) и для работы на блочных карьерах (Block handler, ковш 4,25 м<sup>3</sup>).





793F  
745C



## ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

### ВНЕДОРОЖНЫЕ САМОСВАЛЫ С ЖЁСТКОЙ РАМОЙ



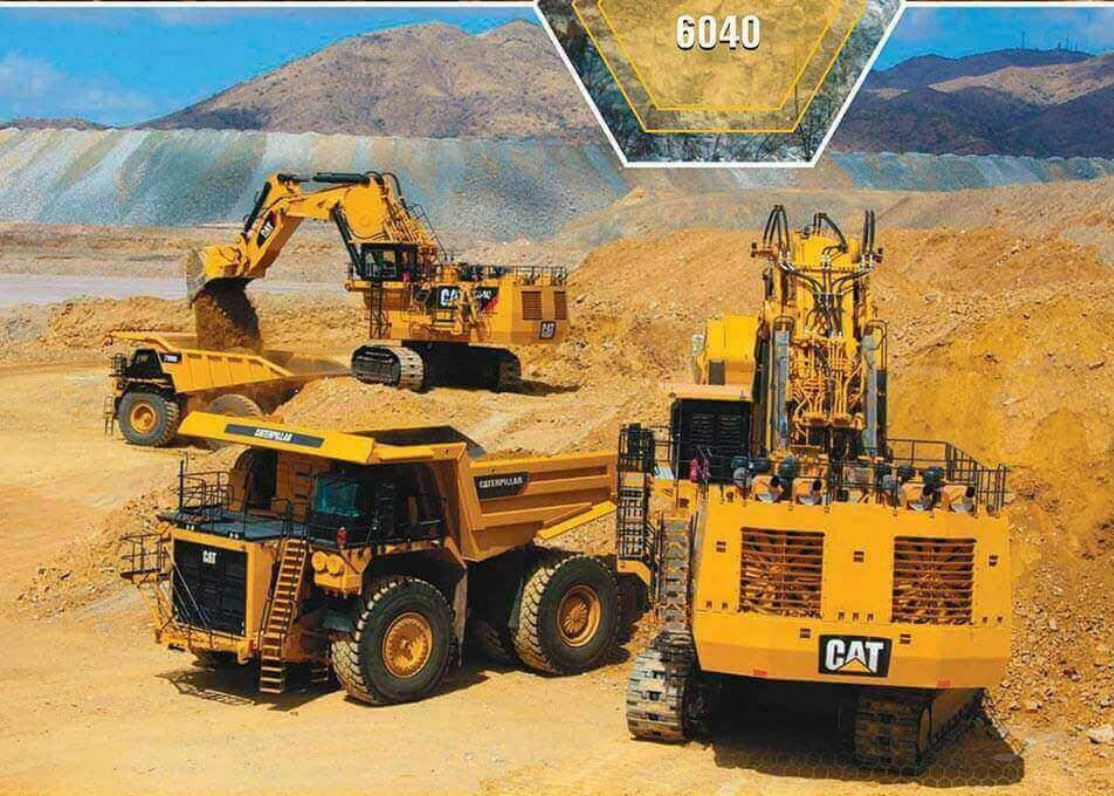
Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная полная масса, кг	Номинальная грузоподъёмность (100%), кг	Вместимость кузова с шпалой 2:1, м <sup>3</sup>	Максимальная скорость, км/ч
770G	515	71214	38200	25,2	73,7
772G	605	82100	46800	31,2	79,2
773E	710	99300	55500	35,2	62,2
775G	825	111812	64600	42,23	67,6
777E	1016	163360	97980	60,1	65,9
785D	1348	249476	131000	91	54,8
789D	1771	324319	181000	123	52,6
793F	2478	386000	226800	159	60
794 AC	3500	521631	291000	188–222	60
795F AC	3400	570678	313000	181–252	64
797F	4000	623690	363000	240–267	67,6

### САМОСВАЛЫ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ РАМОЙ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальная полная масса, кг	Грузоподъёмность, кг	Вместимость кузова с шпалой 2:1, м <sup>3</sup>	Максимальная скорость, км/ч
725C2	320	46755	24000	15	55
730C2	375	51305	28000	17,5	55
730C2 Ejector *	275	54115	28000	16,9	55
735	452	64090	32700	20,5	58,3
740 Ejector *	489	73610	38000	23,1	54,7
745	511	74400	41000	25	54,8

\* Принудительная разгрузка кузова.



## ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

### ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ



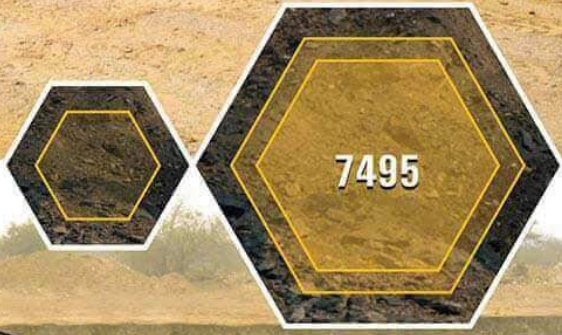
Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальный вылет / глубина копания, м	Вместимость ковша с шайкой (SAE), м³
349D2 L	380	45375	12,91/8,77	до 3,4
374F L	472	71132	14,23/9,55	3,8–5,0
390F L	523	86190	17,25/11,81	2,2–6,0

### КАРЬЕРНЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Снаряжённая масса, т	Мощность двигателя, кВт	Мощность электрического двигателя, кВт	Объём ковша, м³
6015B	140	606	–	8,1 (SAE 1:1)
6015 FS **	105	522	–	7,0 (SAE 2:1)
6020B	230	778	–	12,0 (SAE 1:1)
6030	746	1140	1000	17,0 (SAE 1:1)
6030 FS *	296	1140	1000	16,5 (SAE2:1)
6040	407	1516	1400	22,0 (SAE 1:1)
6040 FS *	405	1516	1400	22,0 (SAE 2:1)
6050	537	1880	1600	28,0 (SAE 1:1)
6050 FS *	528	1880	1600	26,0 (SAE 2:1)
6060	570	2240	1800	34,0 (SAE 1:1)
6060 FS *	589	2240	1800	34,0 (SAE 2:1)
6090 FS *	980	3360	3200	52,0 (SAE2:1)

- \* FS – комплектация с прямой лопатой.  
 \*\* Гидравлический экскаватор для горных работ с обратной лопатой. 6015 FS с прямой лопатой – отдельная модель.

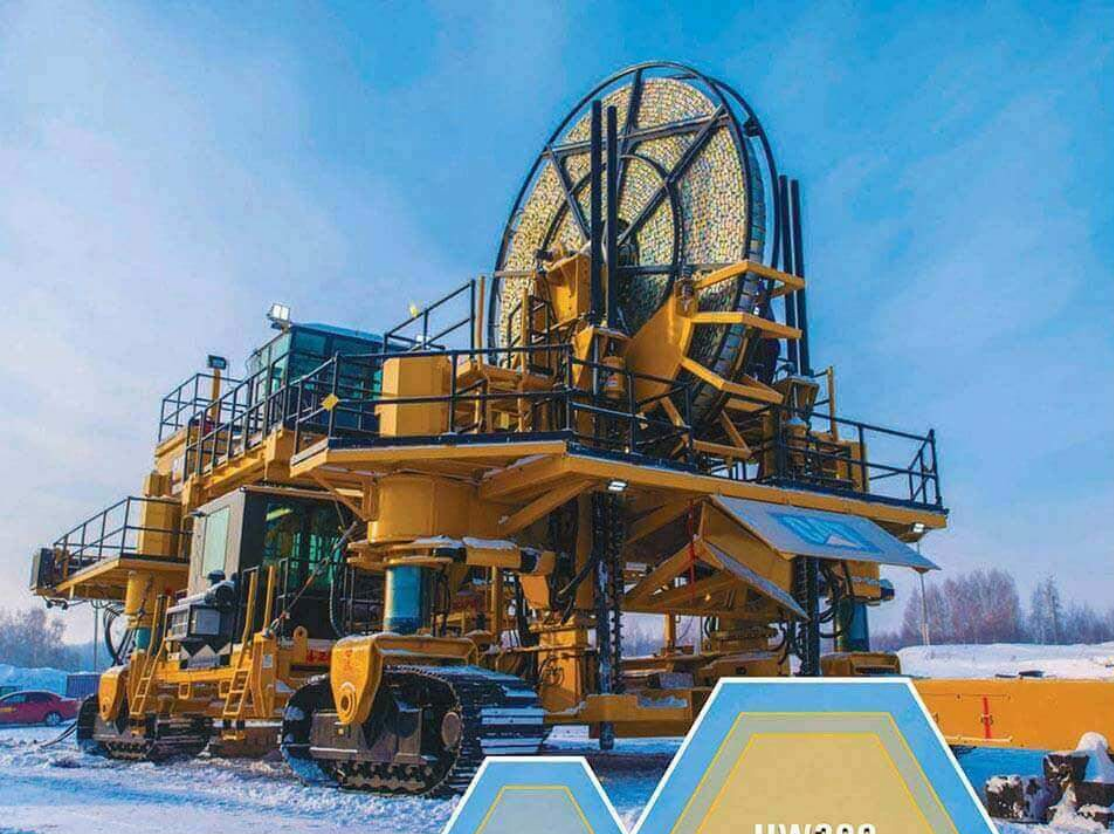


## ГОРНАЯ И КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

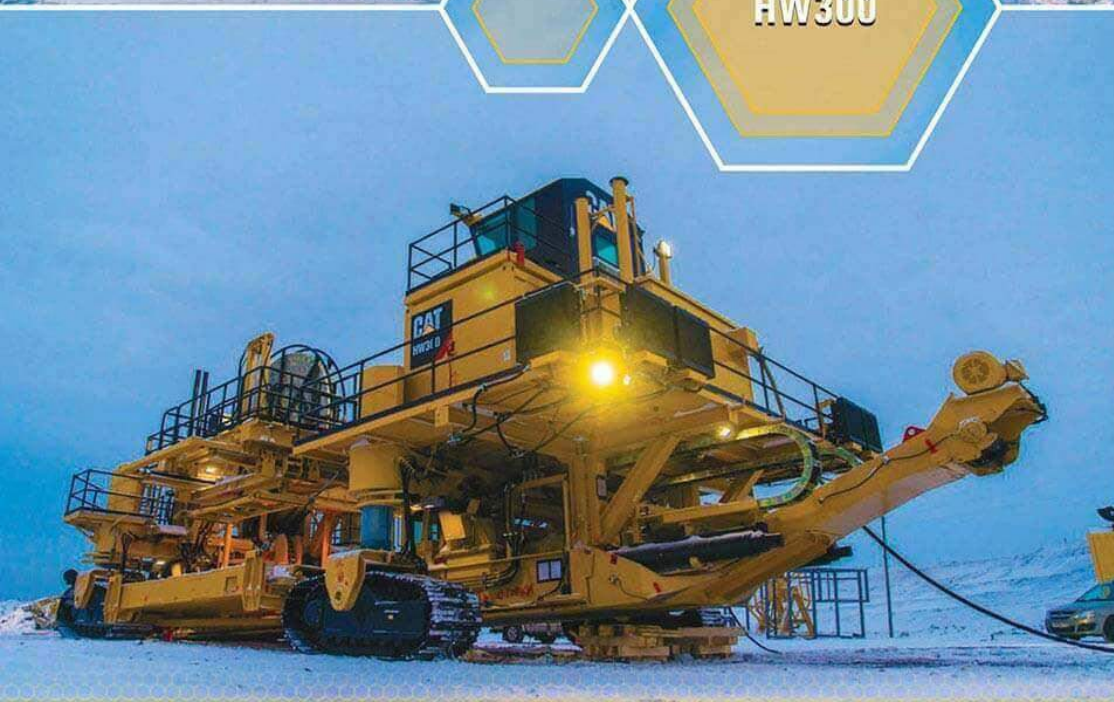
### КАНАТНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



Модель	Привод	Весовая нагрузка на ковше, т	Эксплуатационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
7295	переменного тока	45,4	789251	18,4–39
7395	переменного тока	64	1179340	19,1–61,2
7495	переменного тока	109	1390714	30,6–62,7
7495 HD	переменного тока	82	1295777	27,5–60,4
7495 HF	переменного тока	109	1431064	30,6–62,7



HW300



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

### КОМПЛЕКСЫ ГЛУБОКОЙ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВ

Связывая подземные операции и операции добычи на поверхности, комплекс глубокой разработки пластов Cat<sup>®</sup> является воплощением разностороннего горнодобывающего оборудования. Он предлагает безопасный и инновационный метод добычи угля из выходящих на поверхность пластов в нескольких исполнениях: будь то разработка забалансовых запасов карьера, сложные условия доступа к пласту или его малая мощность и т. д.

Глубокая разработка пластов – это эффективный, проверенный на практике и надежный метод добычи угля из горизонтальных пластов, выходящих на поверхность.



Модель	Глубина выемки, м	Мощность пласта, м	Угол выработки	Длина, м*	Ширина, м*	Высота, м*
HW300	305	0,7–1,6	до +5° по восстанию до -12° по падению	20,3	11,7	8,7

\* Без исполнительного органа.

## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ PAUS

В 2016 г. концерн Zeppelin подписал дилерское соглашение с компанией Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH, которая специализируется на выпуске техники для горнодобывающей промышленности (добыча скальных пород) и туннелестроения, а также наклонных подъемников, подъемных площадок и кранов.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ UNIVERSA 40, UNIVERSA 50

Вне зависимости от комплекта поставки – с жестко смонтированным или быстросменным оборудованием – Paus Universa является грузовым средством универсального применения, позволяющим решать любые транспортные задачи в подземных условиях. В серии Universa предлагаются машины грузоподъемностью от 5 до 15 тонн с максимальной мощностью двигателя 129 кВт. На базовом самоходном шасси возможна установка различных сменных кассет, с этой целью машина оснащена специальной гидравлической системой их замены.

#### Особенности моделей:

- Исполнение со стационарной или быстросменными кассетами;
- Мощное транспортное средство с шарнирно-сочлененной рамой;
- Полный привод;
- Кабина, соответствующая стандартам безопасности ROPS/FOPS;
- Оптимальный доступ к гидравлике, электрическому оборудованию и двигателю.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ MINCA

Серия Paus MinCa – продуманное решение для перевозки персонала и материалов, а также особых грузов. Транспортное средство Paus MinCa обладает грузоподъемностью от 1,5 до 3,0 тонн.

На базовом самоходном шасси можно монтировать различные конструкции.

#### Особенности моделей:

- Мощный и прочный транспорт с высокой проходимостью;
- Кабина водителя, соответствующая стандартам безопасности ROPS/FOPS;
- Быстрый и маневренный;
- Система центральной смазки;
- Экономичный и многофункциональный;
- Возможность выбора между гидростатическим и гидродинамическим приводом.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ MINCA 5.1

Продуктовая линейка MinCa расширяется новой моделью MinCa 5.1. Эта машина изготовлена на основе надёжной концепции MinCa 18A. С её компактными габаритами 3998x1750 мм и грузоподъемностью в 1200 кг MinCa 5.1 прекрасно подходит для перевозки людей и материалов даже в шахтах с малым сечением.

#### Особенности моделей:

- Компактные размеры;
- Несущий кузов, обеспечивающий максимальное внутреннее пространство;
- Полностью подпружиненное шасси для оптимальной комфортабельности езды;
- Дизельный двигатель с гидростатом;
- Электродвигатель с батареями и последовательным гибридом;
- Полное питание от батареи.



UNIVERSA 40  
MINCA 5.1



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ PAUS

### САМОСВАЛЫ РМКМ / РМКТ

Самосвалы Paus модельного ряда РМКТ и РМКМ для применения в горнодобывающей промышленности и туннелестроении отличаются малой шириной при грузоподъемности от 15 до 25 тонн. Самосвалы Paus могут беспрепятственно применяться даже в узких пространствах или при наличии встречного движения. Наличие гидравлической системы смены различных напесет обеспечивает их простую и быструю замену.

#### Особенности моделей:

- Возможность исполнения как со стационарным кузовом, так и с системой смены кузовов;
- Оснащен двумя пультами управления и вращающимся на 180° сиденьем оператора;
- Мощный и надежный самосвал, максимальный преодолеваемый подъем до 40%;
- Кабина оператора, соответствующая стандартам безопасности ROPS/FOPS;
- Оптимальный обзор над кузовом, в том числе при движении задним ходом;
- Легкий доступ к двигателю и фильтрам.

### САМОСВАЛЫ РМКS

Самосвал Paus РМКS позволяет осуществлять разгрузку материалов без опрокидывания. При этом разгрузка осуществляется при помощи подвижного борта, интегрированного в кузов самосвала.

#### Особенности моделей:

- Кузов с выталкивателем: объем 9,5 м<sup>3</sup>, грузоподъемность 23 т;
- Кузов РМКS располагает подвижным бортом, с помощью которого загруженный материал сдвигается к задней части;
- Малая габаритная высота;
- Хороший обзор при движении задним ходом благодаря двум пультам управления и поворотному месту оператора.

### ПОГРУЗОЧНО-ДОСТАВОЧНЫЕ МАШИНЫ

Погрузочно-доставочные машины Paus модельного ряда PFL различной мощности позволяют оптимальным образом решать задачи горнодобывающей промышленности и туннелестроения. При грузоподъемности от 1,5 до 9 т и объеме ковша до 4,5 м<sup>3</sup> эти машины находят применение повсюду, где востребована крупногабаритная техника.

#### Особенности моделей:

- Компактные габариты для применения в том числе в стесненных пространствах;
- Большая сила черпания и опрокидывающая сила;
- Кабина, соответствующая требованиям ROPS/FOPS.

Модель	Грузоподъемность, т	Объем ковша, м <sup>3</sup>
PFL 8	1,5	0,8
PFL 12	2	1,2
PFL 18	3,5	1,8
PFL 30	5,5	2,5
PFL 45	9	4,5



РМКТ  
РМКS



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ PAUS

### → КРОВЛЕОБОРОЧНАЯ МАШИНА (853 / 1253)

Сочетание управления путем складывания шарнирно-сочлененной рамы (+/- 40) и поворотной стрелы (+/- 45) обеспечивает кровлеоборочным машинам Paus 853 S8 и 1253 S10 несравненную маневренность. Гидростатический привод обеспечивает не только быстрое передвижение под землей, но и устанавливает новые стандарты безопасности.

#### Особенности моделей:

- Мощный молоток для точной оборки кровли;
- Низкий расход топлива благодаря регулированию числа оборотов;
- Специальная конструкция кабины ROPS/FOPS с прочной защитной решеткой;
- Рабочая высота 8/10 м;
- Отвальный щит, обеспечивающий чистоту забоя и устойчивость машины;
- Выбор всех функций может осуществляться в различных режимах;
- Просторная кабина с хорошей обзорностью и эргономичным креслом оператора;
- Все функции джойстика отображаются на дисплее;
- Гидромолот НРК имеет надежную механико-гидравлическую систему защиты при отсутствии нагрузки;
- Система орошения водой для предотвращения пылеобразования, смесь консистентной смазки для предотвращения загрязнения гидравлического масла, а также для профилактики износа долота.

### → МАШИНА ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ НЕГАБАРИТА PGB 1700

Машина для дробления негабарита Paus PGB 1700 без труда размельчает куски породы без использования взрывчатых веществ.

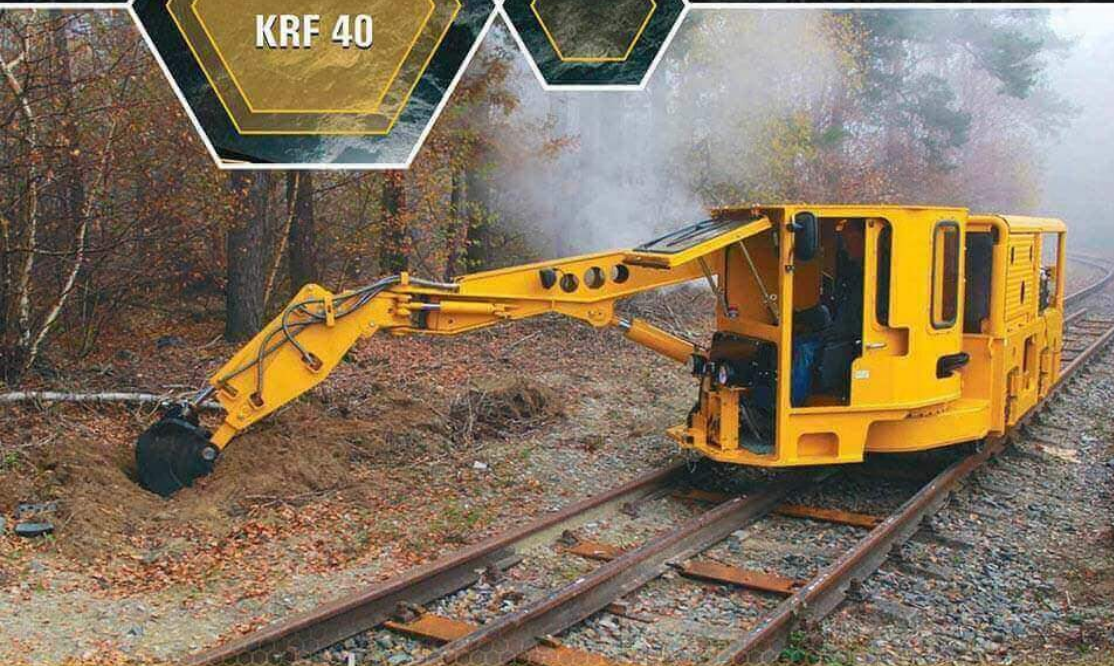
Измельченная порода, образовавшаяся в процессе работы мощного массивного гидромолота Rammer, устраняется при помощи отвального щита.

#### Особенности моделей:

- Сменные молоты различной мощности;
- Широкий рабочий диапазон молота по вертикали и горизонтали;
- Хороший обзор благодаря регулируемой по высоте кабине водителя;
- Вертикальный рабочий диапазон молота 90°;
- Гидродинамический полный привод;
- Шарнирно-сочлененная рама в стабильной конструкции;
- Тормоз пружинного включения/гидравлического отключения (Posi-Stop).



PG 5 HA  
KRF 40



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ PAUS

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ PG 5 HA

Грейдеры Paus уже многие годы обеспечивают простое и эффективное обслуживание дорожного покрытия в шахтах горнорудной и соляной промышленности. Передний отвал грейдера позволяет выравнивать почву.

Компактные габариты (высота 2,1 м x ширина 2,2 м x длина 8,1 м) позволяют применять машину даже в условиях ограниченного пространства.

#### Особенности моделей:

- Гидростатический привод гарантирует оптимальную комбинацию скорости и мощности, в особенности на подъеме;
- Высокая маневренность благодаря сочетанию переднего управляемого моста и шарнирно-сочлененной рамы;
- Качающийся передний мост гарантирует сцепление с грунтом даже на очень неровной поверхности;
- Скорость: при выполнении рабочей операции – до 8 км/ч, в режиме транспортировки – до 20 км/ч;
- Передний отвал выполняет также функцию противовеса для увеличения давления на средний отвальный щит;
- Отвальный щит настраивается в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- Малый радиус поворота;
- Небольшая габаритная высота.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ PSF 200

Фрезерование и выравнивание одновременно – это под силу машине для фрезерования дорожного полотна Paus PSF 200. Большой рабочий диапазон фрезы делает возможным применение для горных пород твердостью 80 мПа.

#### Особенности моделей:

- Просторная кабина оператора и удобно расположенные элементы управления;
- Гидростатический привод на все колеса;
- Скорость 0–12 км/ч;
- Тормоз пружинного включения / гидравлического отключения (Posi-Stop);
- Система орошения водой для предотвращения пылеобразования в процессе фрезерования;
- Отвальный щит подвижен в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- Возможность ограничения максимальной скорости в рабочем режиме;
- Потребляемая мощность гидравлической фрезы 150 кВт.

### МАШИНЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ВОДОУЛИВНЫХ КАНАВ KRF 40

Машины для зачистки водоотливных канав производства Paus обеспечивают простую и быструю очистку по обе стороны от железнодорожного полотна. Машина для очистки путей Paus позволяет произвести передачу нагружаемого материала непосредственно на транспортную ленту. Материал транспортируется в прицепную вагонетку.

#### Особенности моделей:

- Просторная кабина водителя;
- Удобно расположенные элементы управления;
- Легкий доступ к узлам, требующим технического обслуживания;
- Обе модели можно приобрести на выбор как с электроприводом, так и с дизельным двигателем.





## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ PAUS

### ⤵ ВЗРЫВОЗАЩИТА

В каменноугольных шахтах вследствие газообразования существует повышенная опасность взрыва. Поэтому машины Paus можно приобрести также во взрывозащищенной модификации согласно ATEX-M2.

Такие электрические компоненты как монитор, батарея, фары и выключатели выполнены во взрывозащищенной модификации.

#### Особенности моделей:

- MinCa 18 S поставляется с различными вариантами сменных кассет;
- Машина KRF 40 S для зачистки водоотливных канав;
- Машина PST 20 S для перевозки тяжелых негабаритных грузов обладает большой грузоподъемностью при небольшой высоте.

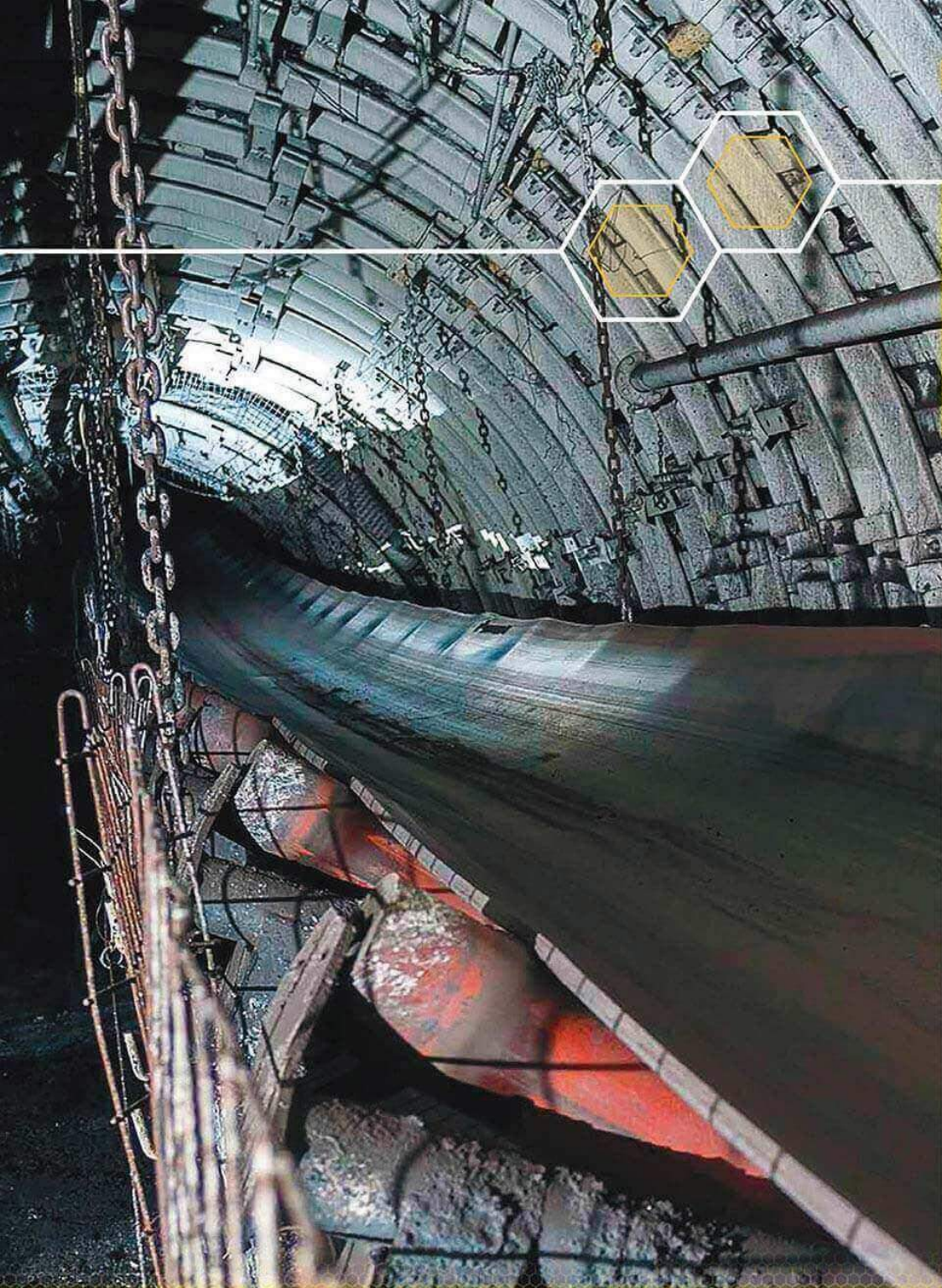
### ⤵ ЩЕЛЕНАРЕЗНАЯ МАШИНА PLS 10

Щеленарезная машина Paus PLS 10 нарезает разгрузочные щели в кровле, чтобы свести к минимуму воздействие горного давления, а также повысить безопасность и прочность кровли.

Благодаря компактной конструкции машину можно применять при ширине штрека от 2,8 м, а также при высоте от 2,4 м.

#### Особенности моделей:

- Полноприводный транспорт на пневматическом ходу;
- Высокоманевренная и мощная машина;
- Высокая скорость перемещения;
- Кабина оператора с защитной крышей и дугой безопасностью при опрокидывании;
- Поворотное на 180° место оператора и два пульта управления, а также устройство для наблюдения при движении передним и задним ходом;
- Передвижение: дизельный двигатель;
- Щеленарезная пила: привод от электродвигателя (опция – взрывозащищенное исполнение);
- Благодаря двойному вращательному механизму можно нарезать щели номинальной глубиной 1,8 м, а также толщиной 0,15 м в любой точке выработки;
- Машина оборудована отвальным щитом, позволяющим одновременно убирать отработанную в процессе нарезки породу;
- Фрезерная пила оснащена гидростатическим приводом;
- Рулевое управление: гидравлическое с усилителем;
- Электродвигатель 30 кВт для фрезерования (скорость фрезы 1 м/мин.), дизельный двигатель 76 кВт для передвижения;
- Большая маневренность машины благодаря оснащению кабельным барабаном с электроприводом и кабелем длиной около 300 м.



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

### ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ ZEPPELIN

Производительные очистные комбайны или струговые установки являются абсолютно необходимыми в любой лаве каждой подземной шахты. Таким образом, необходима конвейерная система, которая должна соответствовать производительности очистных механизмов, а также производительности забойного конвейера. Эти же требования можно спроецировать с требованиями к конвейерным системам, работающим на поверхности в любом производстве.

Конвейеры Zeppelin проектируются для каждого клиента индивидуально и обеспечивают максимальную производительность, высокую мощность и надежность системы.

### ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ



Ширина ленты, мм	Производительность, т/ч	Диаметр приводного барабана, мм	Установленная мощность (стандарт), кВт	Установленная мощность (специальное решение), кВт
800	300-1000	630-1030	50-1000	до 2000
1000	500-1500	630-1030	50-1000	до 2000
1200	1000-3000	630-1030	50-1000	до 2000
1400	1500-4000	830-1500	50-1000	до 2000
1600	2000-5500	830-1500	50-1000	до 2000

### ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ РАБОТ НА ПОВЕРХНОСТИ



Ширина ленты, мм	Производительность, т/ч	Диаметр приводного барабана, мм	Установленная мощность (стандарт), кВт
800-2200	300-15000	800-2000	50-4000

# ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКА ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

## ➔ СТРУГОВЫЕ УСТАНОВКИ

### Ключевые особенности:

- Предпочтительная система разработки длинными забоями пластов мощностью менее 1,8 м;
- Система приводов с доступной мощностью до 2х800 кВт. Гарантированная производительность даже в условиях геологических нарушений (прохождение нарушений, равных по высоте мощности пласта);
- Скорость струга – до 3,6 м/с;
- Максимальная производительность 3500 т/ч;
- Защита от перегрузок;
- Распределение нагрузки;
- Эффективное управление уровнем горизонта струга, а также возможность выемки без присечки боковых пород с учетом полной автоматизации процесса выемки в очистном забое;
- Автоматизация процесса выемки и дистанционное управление струговой установкой без нахождения оператора в забое;
- Точная регулировка вынимаемой мощности пласта;
- Амортизирующая тяговая колодча, позволяющая свести к минимуму нагрузку на цепь струговой установки, ее разъемы и приводы, а также увеличивающая их срок службы.



Модель	Угол падения пласта	Механическая регулировка высоты струга, мм	Диапазон высоты струга, мм	Диапазон высоты струга с опорой, мм*	Длина струга, мм	Масса струга, кг
RH800	до 60°	255–300	600–1650	–	2384	4400–6400
GN800	до 60°	180–300	800–1585	1570–2000	2712	4080–6630
GN800B	до 60°	180–300	750–1550	1535–1965	2636	4385–5625
GN1600	до 60°	180–280	980–1745	1860–2160	2969	5600–8600

⬆ \* С учетом дополнительной опоры со стороны выработанного пространства.

GN800



# ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКА ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

## ОЧИСТНЫЕ КОМБАЙНЫ

### Ключевые особенности:

- Уникальная основная рама из сборных элементов рассчитана на самые тяжелые условия добычи;
- Система подачи комбайна с увеличенным сроком службы (патент ожидается);
- Мощность приводов, достаточная для самых сложных условий добычи;
- Модульная конструкция обеспечивает максимальную гибкость конфигурации и быструю замену составляющих комбайна для сокращения простоев;
- Расширенные испытания позволяют обеспечить соответствие самым жестким требованиям горной добычи;
- Установленная мощность до 2295 кВт, производительность до 5000 т/ч;
- Самые передовые в отрасли системы автоматизации, возможность их настройки в соответствии с индивидуальными потребностями управления – от базового мониторинга до расширенной автоматизации и передачи данных;
- Пакет расширенных средств автоматизации позволяет улучшить безопасность труда персонала, увеличивать добычу, повышать скорость транспортировки, улучшать управление забоем, а также в целом продлевать срок эксплуатации всего оборудования;
- Транспортные системы разработаны для удобства обслуживания и эксплуатации с максимальной скоростью;
- Рабочее напряжение – 3300 В/4160 В.



Модель	Вынимаемая мощность пласта, м	Установленная мощность, кВт	Доступная мощность резы, кВт	Максимальная скорость выемки, м/мин.	Диаметр рабочего органа, м
EL1000	1,6–3,2	1230 (50 Гц)	2x500 (50 Гц)	до 29,5	1,5–2,0
EL2000	1,8–4,5	1780 (50 Гц)	2x500 (50 Гц) 2x620 (50 Гц) 2x750 (50 Гц)	до 30,1	1,6–2,5
EL3000	2,5–5,5	2295 (50 Гц)	2x620 (50 Гц) 2x750 (50 Гц) 2x860 (50 Гц)	до 31,1	до 2,7

## ЗАБОЙНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ



Модель	Толщина верхней пластины, мм	Толщина нижней пластины, мм	Прочность соединительного кулачка на разрыв, кН	Прочность на сдвиг, кН	Высота профиля, мм
PF3	30	20	2000	3000	244
PF4	30	25	3000–3600	4000	284
PF5	50	30	4500	> 6000	318
PF6	30+25	30	4500	> 6000	350



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКА ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

### ➔ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ КРЕПИ



Высота, закрытое положение, мм	500–2900
Высота, выдвинутое положение, мм*	1100–6100
Тип перекрытия	Конструкция цельная (секции для работы со стругом) или с козырьком (секции для работы с комбайном)
Ширина верхнего перекрытия, мм	1500–2050
Длина верхнего перекрытия, мм	2997–8000
Несущая способность, кН	1750
Основание секции	Конструкция раздельная (секции для работы со стругом) или цельная (секции для работы с комбайном) с телескопическим гидродомкратом передвижки конвейера
Масса секции, т	6,5–63,5



Механизированные крепи особого исполнения (LTCC), позволяющие разрабатывать пласты мощностью до 10 м. Используя традиционный способ добычи, комбайн вынимает около 3 м угля, при продвижении вперед секции крепи обнажают кровлю, и уголь, находящийся выше крепи, обрушается. Исполнение секций позволяет контролировать обрушение: уголь попадает на дополнительный конвейер, установленный за секцией в выработанном пространстве.

### ➔ CST СИСТЕМЫ ПРИВОДА

Системы приводов CST обеспечивают плавный пуск электродвигателей без нагрузки, распределение нагрузки между главным и вспомогательным приводом комплекса, защиту от перегрузки.

Управление системами привода выполняется с помощью системы автоматизации (PMC-D, PMC-V). Имеется возможность получения визуальных данных о работе системы приводов с помощью специального программного обеспечения (V-Drive Visualization Software).



Модель	Кратковременный выходной крутящий момент (3 с), Н·м	Максимальная входная частота вращения (частота вращения электродвигателя), об/мин.	Масса (без масла) системы линейного привода, кг
CST30	300000	1500 при 50 Гц	3900
CST45	450000	1782	5900
CST45 V	450000	1782	5900
CST45 M	450000	1782	7200
CST65	650000	1500 при 50 Гц	7300
CST115	1150000	1782	16400

# ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКА ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

### PMC-R

Система PMC-R создана на базе исключительно удачного контроллера PM4 и отличается увеличенной вычислительной мощностью и скоростью передачи данных. Мы выслушали множество предложений и просьб от клиентов, и представили на рынок новейший электрогидравлический блок управления, который будет соответствовать требованиям к выполнению горных работ еще долгие годы.

Блоки PMC-R устанавливаются на секциях механизированной крепи и каждый блок может управлять работой в длинном забое, используя для этого полную версию управляющего программного обеспечения. Сюда входят также все внешние факторы, такие как положение и скорость струга или очистного комбайна, скорость конвейера и натяжение цепи. Каждый PMC-R устанавливается в забое независимо и способен обмениваться данными с внешними компьютерами. Это означает, что оператор может управлять работой механизмов всего забоя с любой секции.



### PMC-D

В сочетании с системами приводов Cat® CST (система плавного запуска) блок управления PMC-D обеспечивает непревзойденное управление приводами забойных конвейеров (AFC). Измеряемые параметры редуктора и муфты балансируются с помощью алгоритмов управления, обеспечивая плавную и эффективную передачу мощности привода. До появления PMC-D было невозможно осуществлять пуск двигателей без нагрузки, пуск нагруженного транспортера, точное распределение нагрузки между приводами, эффективную защиту от перегрузки и комплексный сбор данных.



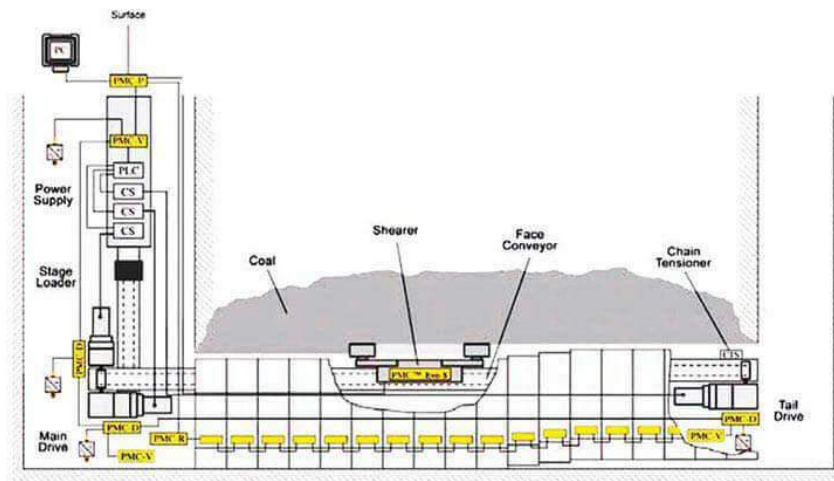
### PMC-V

PMC-V – это пользовательский интерфейс устройств PMC-D, позволяющий программировать все параметры забойного конвейера. PMC-V отображает все параметры и сообщения об ошибках, осуществляет обмен данными с другими устройствами для получения необходимой информации (например, об источнике питания).



### PMC-P

PMC-P – это узловой компьютер, который облегчает связь между отдельными компонентами, а также с другими компьютерными сетями шахты и устройствами сторонних производителей. Таким способом происходит сбор данных механизмов (например, очистного комбайна, секций крепи и конвейеров) и предлагаются необходимые корректирующие действия для обеспечения оптимального взаимодействия всех элементов системы.



### VCU (Визуализация и мониторинг)

VCU (блок управления визуализацией) – это простой в освоении программный пакет, который может включать (в зависимости от масштабов) следующие программы: VShield, VPlow, VShearer, VDrive, VLongwall, VTrend и Longwall Performance.

Это позволяет собирать и анализировать все данные всех механизмов очистного забоя на центральном компьютере, и управлять этими механизмами по мере необходимости. VCU можно установить под землей, в центре управления забоем, вблизи забоя или в пункте управления на поверхности. Эти данные позволяют визуализировать процесс, управлять параметрами, регистрировать данные и осуществлять дистанционное обслуживание.

### Система VibraGuard

Онлайновая система контроля вибраций VibraGuard позволяет подготовленным специалистам заблаговременно определить износ компонентов машины, избежать внеплановых простоев и задавать сигналы тревоги для предупреждения оператора в случаях, когда возникает риск повреждения компонентов контролируемой машины. Система обеспечивает непрерывный онлайн-контроль состояния вашего оборудования вместо периодических изолированных замеров. Это позволяет продлить срок службы оборудования и постоянно поддерживать его в рабочем состоянии.

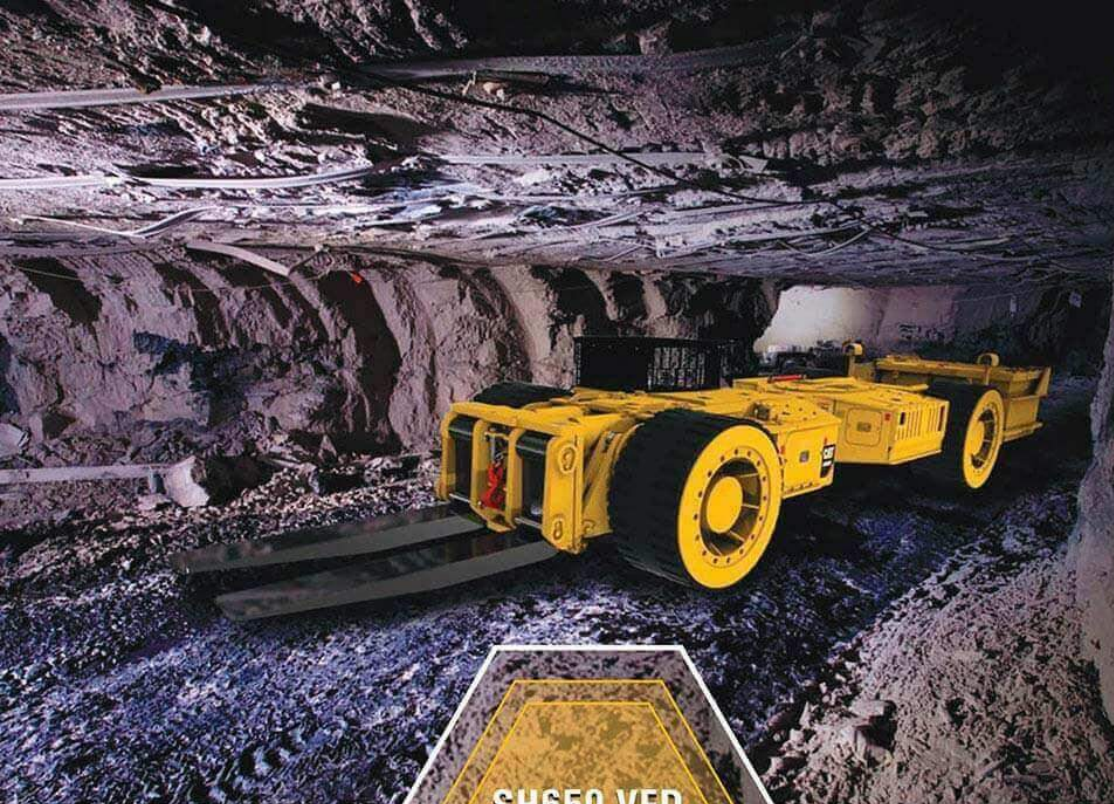
### Miner's Digital Assistant (MDA)

Компания Caterpillar предлагает систему Miner's Digital Assistant (MDA) для проведения сложных испытаний и измерений. Система MDA предназначена для выполнения задач в сети и технического обслуживания, а также для работы во взрывоопасных зонах. Последовательный порт позволяет устанавливать прямое соединение с встроенными контроллерами (например, программируемыми блоками управления горными работами PMC), а диагностический порт служит для контроля связи и качества сигналов, а также для отображения клиентам, подключенных к сети. Система полностью совместима с сетью PMC-P.

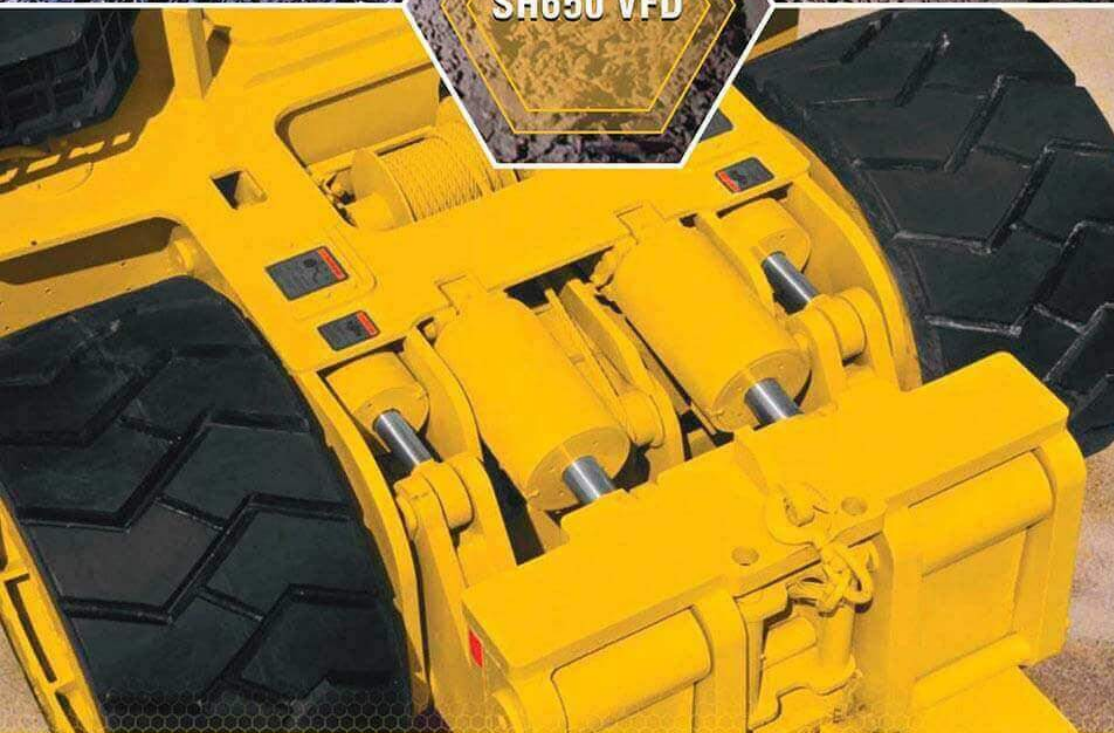
MDA может хранить документацию по обслуживанию, руководства и другую информацию (а также обеспечивает доступ к ней по сети). Это позволяет отказаться от выходов на поверхность для просмотра технической документации. Кроме того, она способна хранить программное обеспечение, резервные копии и драйверы, исключая необходимость в использовании USB-накопителей и контроллеров.

### Системы подземного видеонаблюдения

PMC Camera – это простая камера для использования в шахте, которую легко установить на секциях крепи, подключив методом "plug and play" к PMC-R через последовательный порт. Обеспечивая дополнительную функциональность без использования дополнительных кабелей и инфраструктуры, она делает понадровые снимки в опасных зонах (например, главный и вспомогательный приводы). Изображения отправляются в приложение визуализации или управления технологическим процессом (например, показывая положение очистного комбайна или струговой установки, нагрузку конвейера или положение).



**SH650 VFD**



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКА ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

### → МАШИНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ КРЕПИ



Модель	Грузоподъёмность, т	Длина машины, м	Ширина машины, м	Максимальная скорость с загрузкой, км/ч	Двигатель
SH620	20	9,5	2,85	5,3	Постоянный ток/ переменный ток
SH630	33	10,88	2,9	3,6	Постоянный ток/ переменный ток
SH640 D	40	9,2	2,65	8,0	Дизельный Cat® C7
SH650 VFD	45	11,76	3,03	5,8	Электродвигатель с приводом переменной частоты (VFD)
SH660 D	55	10,07	3,1	8,0	Дизельный Cat® C7
SH660 HD	60	10,07	3,1	16,2	Дизельный Cat® C7
SH680	80	13,8	3,95	3,22	Электродвигатель переменного тока 5x 100 HP

## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ – ТВЁРДАЯ ПОРОДА

### ➔ ПОГРУЗОЧНО-ДОСТАВОЧНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

Погрузочно-доставочные машины (ПДМ) представляют собой специализированную малогабаритную, маневренную технику для выполнения работ по погрузке и транспортировке породы в подземных условиях.

Учитывая тяжелые условия, в которых эксплуатируются подземные ПДМ, к машинам такого класса предъявляется ряд строгих требований по мощности двигателя, производительности, прочности и надежности рабочих органов, а также комфортности условий работы и длительности срока эксплуатации.



R1300G

Важным является возможность выбора большого количества дополнительных опций, позволяющих адаптировать технику для каждого отдельного клиента.

Модель	Двигатель, кВт	Номинальная грузоподъемность, кг	Объем ковша, м <sup>3</sup>	Полная эксплуатационная масса машины, т
R1300G	Cat <sup>®</sup> 3306B DITA (123 кВт)	6800	2,4–3,4	27,7
R1600H	Cat <sup>®</sup> C11 ACERT™ (208 кВт)	10200	4,2–5,9	40
R1700G	Cat <sup>®</sup> C11 ACERT™ (263 кВт)	14000	4,6–8,8	52,5
R2900G	Cat <sup>®</sup> C15 ACERT™ (305 кВт)	17000	7,2–8,9	67,4
R3000H	Cat <sup>®</sup> C15 ACERT™ (305 кВт)	20000	8,3–8,9	75,5



# ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ – ТВЁРДАЯ ПОРОДА

## САМОСВАЛЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

Самосвалы для подземных работ это специализированная техника, адаптированная для работы в условиях добычи полезных ископаемых при ограниченном пространстве. Нередко машины такого класса используют и при строительстве тоннелей. Условия работы в замкнутом ограниченном пространстве обуславливают целый ряд требований, которые предъявляются к промышленному оборудованию.



Прежде всего, самосвал отличается компактностью, имеет хорошую маневренность и малый радиус разворота. Двигатель таких самосвалов должен обеспечивать мощность, достаточную для преодоления затяжных крутых подъемов с уклоном до 12°, при этом в его комплектации обязательно наличие газоочистителей, нейтрализующих выхлопные газы. Конструктивно такие машины, как правило, представляют собой одноосный тягач с самосвальным прицепом, который может быть оборудован выталкивателем.

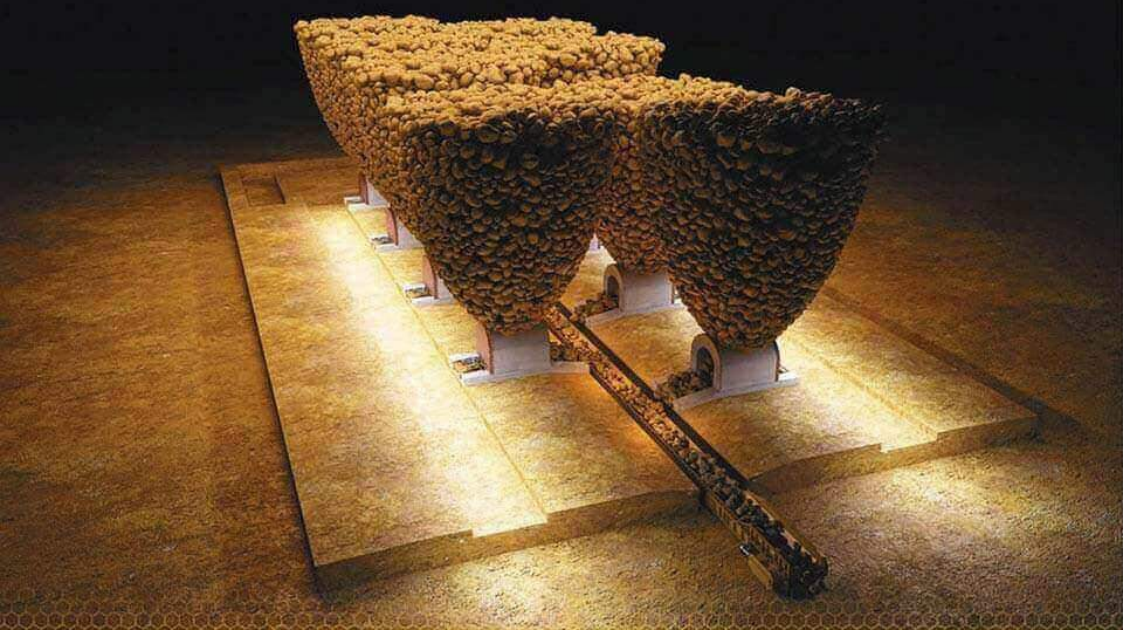
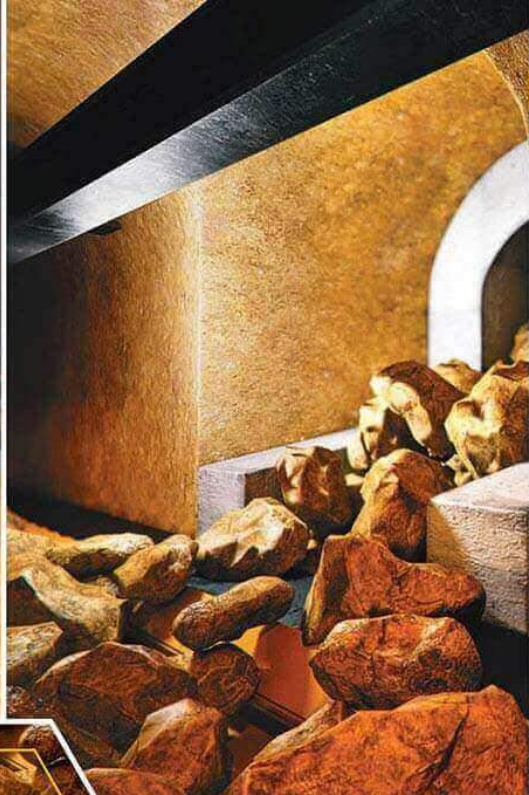
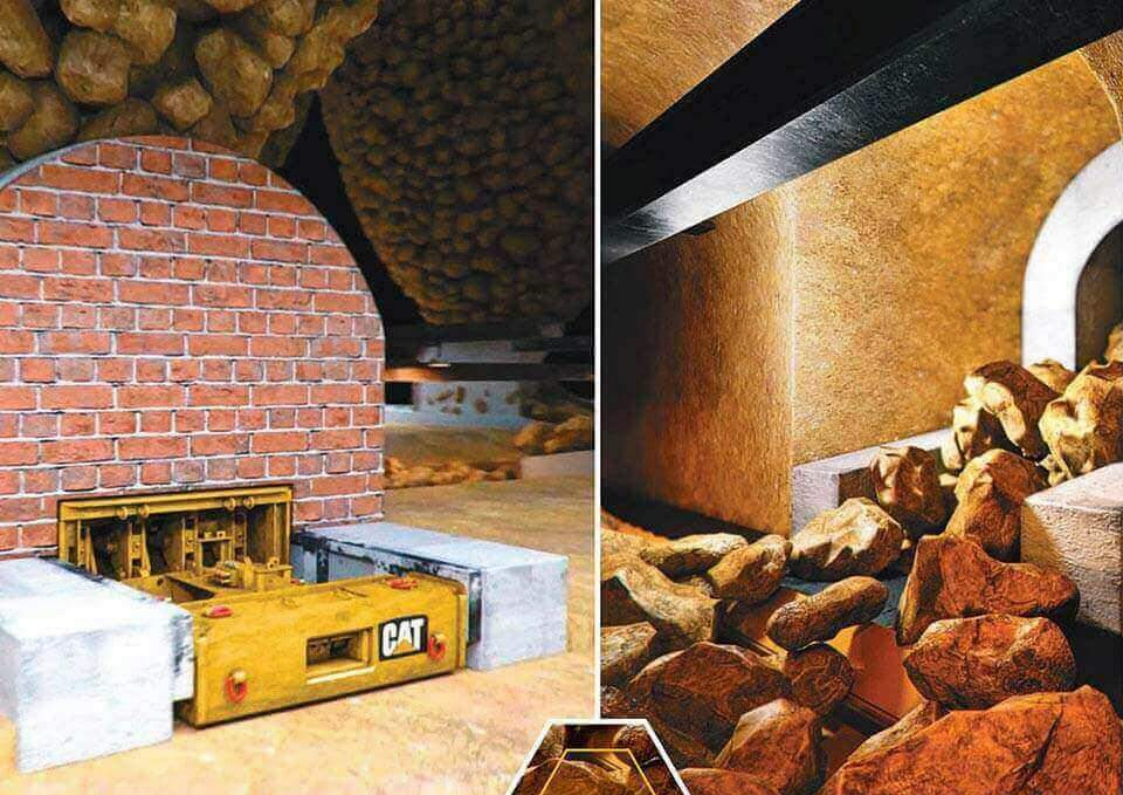
Модель	Двигатель, кВт	Номинальная грузоподъемность, кг	Объем ковша, м <sup>3</sup>	Полная эксплуатационная масса машины, т	Максимальная скорость, км/ч
AD22 *	–	22000	9,0–12,0	–	–
AD30	Cat® C15 ACERT™ (305 кВт)	30000	11,3–17,5	60	40,8
AD45B	Cat® C18 ACERT™ (438 кВт)	45000	21,3–25,1	85	52
AD60	Cat® C27 ACERT™ (579 кВт)	60000	26,9–36,6	110	41,5

\* Ожидаемый релиз 2017–2018 г.



AD45B





# ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ – ТВЁРДАЯ ПОРОДА

## СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Для разработки месторождений с помощью технологии блокового обрушения необходима техника, позволяющая выполнять работы большого объема. Инновационная система непрерывной транспортировки породы Cat® Rock Flow — совместно разработана с чилийской горнодобывающей компанией Codelco — существенно увеличивает производительность по сравнению с традиционным использованием погрузочно-доставочных машин за счет использования технологии непрерывной транспортировки.

Система Cat® Rock Flow сочетает использование питателей, пластинчатого конвейера и автоматизированной системы управления для обеспечения большого объема добычи, повышая при этом безопасность и экологичность работ. Питатель RF300 извлекает руду из точки забора и подает на конвейер с помощью толкающей плиты с гидравлическим приводом. Конвейер RM900 представляет собой специализированный конвейер для твердой породы, позволяющий собирать руду из различных точек забора.

Система автоматизации (с системой дистанционного управления с поверхности) позволяет выполнять забор и контроль качества, а также регистрировать эксплуатационные данные.

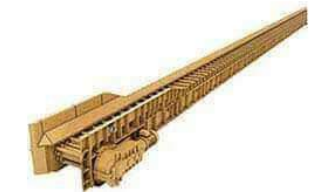
## ПИТАТЕЛЬ

Модель	RF 300
Производительность, т/ч	300
Количество домкратов, шт	2
Ход домкрата, мм	1000
Давление (всего), кН	5147
Масса питателя, т	21



## КОНВЕЙЕР

Модель	RM 900
Производительность, т/ч	900
Скорость цепи, м/с	0,15
Приводная мощность, кВт	2x 90
Ширина рештака, мм	1800
Длина рештака, мм	3000
Длина конвейера, м	77
Длина цепи, м	156,066
Скребки, шт	268
Калибр цепи, мм	42x146



# СИСТЕМА CAT® ROCK STRAIGHT SYSTEM ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ ТВЕРДОЙ ПОРОДЫ ДЛИННЫМИ ЗАБОЯМИ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ КРЕПИ  
рабочий диапазон составляет

от 1060 до 2155 мм

ГОРНЫЙ КОМБАЙН  
с режущими головками мощностью

2x132 кВт (177 л. с.)

возможность резки породы с пределом  
прочности при одноосном сжатии более

120 МПа

160 т/час  
КОНВЕЙЕР  
для твердой породы

☉ СИСТЕМА ROCK STRAIGHT SYSTEM – ПЕРВАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗРАБОТКИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПОРОДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ  
ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ С ТВЕРДЫМИ ПОРОДАМИ.

Полностью механизированная система разработки длинными забоями предназначена для непрерывной разработки пластообразных залежей и пластов твердых пород. Система использует комбайн для твердых пород, оснащенный технологией Cat® Activated Undercutting, которая предназначена для выемки пластообразных залежей твердой породы. Система также оснащена низкопрофильным цепным конвейером для твердых пород и гидравлическими механизированными крепями. Кроме того, одновременное выполнение разработки, загрузки и транспортировки контролируется проверенной автоматизированной системой для разработки длинными забоями Cat®.





## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### → ГАЗОВЫЕ И КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



Модель	Мощность, кВт	
	Природный газ	Биогаз
G3412C	360	163/172
CG132 (8/12/16)	400/600/800	400/600/800
G3508	485	-
G3516 (A/A+ /B/C/E/H)	983/1029/1088/1555/1590/1605/2027	1041/1100
CG170 (12/16/20)	1200/1560/2000	1200/1560/2000
G3520 (C/E/H)	1966/2043/2519	1966/1991
CG260 (12/16)	3333/4300/4500	3770
G16CM34	6550	-
G20CM34	9750	-



[www.power-ua.com](http://www.power-ua.com)



## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (50 ГЦ)



400 В

Маховик – одиночный блок	250 кВА–1000 кВА
Маховик – параллельный	250 кВА–7000 кВА
ИБП с двойным преобразованием – одиночный блок	60 кВА–500 кВА
ИБП с двойным преобразованием – параллельный	60 кВА–3000 кВА

### ЗАПАРАЛЛЕЛИВАЮЩИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ

- Полностью настраивается;
- На базе автоматического выключателя – 220 В–15 кВ;
- С органами управления интерфейса человек-машина (ИЧ-М);
- Обычное использование:

Аварийный резервный режим;  
Подключение параллельно сети питания;  
Управление нагрузкой.



### ЗАПАРАЛЛЕЛИВАЮЩИЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Управление параллельным подключением двигателя и интеграцией (ЕР1 С);
- Органы управления интеграцией;
- Органы управления параллельным подключением комплекта генераторов (внешний автоматический выключатель);
- Органы управления интерфейса человек-машина (ИЧ-М);
- Расширенная сфера деятельности;
- Обычное использование:

Аварийный резервный режим;  
Подключение параллельно сети питания;  
Управление нагрузкой.



### УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА

- На базе контактора

Тип UL-ANSI;  
Класс 600 В;  
40 А – 4000 А;  
Переключение с разрывом цепи;  
Переключение без разрыва цепи;  
Переключение с задержкой;  
Изолированное шунтирование.



- На базе автоматического выключателя

Тип UL-ANSI;  
Класс 600 В;  
100 А – 5000 А;  
Переключение с разрывом цепи;  
Переключение без разрыва цепи;  
Переключение с задержкой;  
Изолированное шунтирование.





## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



Модель	Мощность		Модель	Мощность	
	л. с.	кВт		л. с.	кВт
C0.5	11,0–13,7	8,2–10,2	C9	275–375	205–280
C0.7	16,4–20,5	12,2–15,3	C9.3	300–456	224–340
C1.1	19,7–28,2	14,7–21,0	C11	325–450	242–336
C1.5	24,7–40,2	18,4–30,0	C13	385–520	287–388
C1.7	40,2	30,0	C15	475–580	354–433
C2.2	47,5–67,1	35,4–50,0	C18	575–800	429–597
C3.4	60,3–120,7	45,0–90,0	C27	800–1050	597–783
3054C	69,7–130,0	52,0–97,0	C32	950–1200	708–895
C4.4	88,4–150,0	65,9–112,0	3406C	361–465	269–347
C6.6	119,3–173,5	89,0–129,4	Серия 3500	680–2000	507–1492
C7	225,0–300,0	168,0–224,0	Серия 3500B	1000–2200	746–1640
C7.1	156,0–236,7	116,0–176,5	Серия 3600	1998–6598	1490–4920

### ПРИВОДЫ ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ



Модель	Мощность	
	л. с.	кВт
C18	700–800	522–597
3406C	292–460	218–343
3412C	638	476
3508	950	709
3512	1430	1066
3516	1900	1417

### ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ



Модель	Мощность	
	л. с.	кВт
Серия G3300	95–211	71–157
Серия G3400	215–637	160–475
Серия G3500	524–1480	391–1104
Серия G3600	1775–5045	1324–3762
Серия GCM	6135–9052	4575–6750



## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### ДИЗЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модель	Мощность	
	л. с.	кВт
C2.2	42–66	31–49
C4.4	72–142	54–106
C6.6	128–275	95–205
C7	205–300	153–224
C7.1	188–275	141–205
C9	275–375	205–280
C9.3	300–400	223–298
C11	325–450	242–336
C13	385–520	287–388
C15	440–595	328–444
C18	575–800	429–597
C27	800–1150	597–858
C32	800–1350	597–1007
3512B	2000–2250	1491–1678
3512C HD	2150–2500	1603–1865
3512E	2250–2500	1678–1865
3516C HD	3000–3300	2237–2461

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модель	Мощность	
	кВт	кВА
C15	292–455	365–569
C18	436–545	545–681
C27	725	907–1035
C32	700–910	1000–1137
Серия 3500	790–1200	1130–1500
Серия 3500B	995–1200	1750–1900
Серия 3500C	995–1190	1750–1900



## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### → КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модель	Модель двигателя	Входной крутящий момент, Нм	Мощность	
			л. с.	кВт
CX31-P600	C9, C11, C13, C15	2746	600	447
CX35-P800	C15, C18	3661	800	597
TH48-E70	C27, C32	5995	1500	1118
CX48-P2300	3512B, 3512C, 3512E	9024	2300	1715
TH55-E70	3512E, 3516C	12667	3300	2461
TH55-E90	3512E, 3516C	12667	3300	2461

→ \* Режим прогрева: Застопоривает гидротрансформатор, что облегчает прогрев силовой передачи во время холодных пусков 8F недоступна для блоков TH48-E80, на которых устанавливаются два устройства режима прогрева.



УСТАНОВЛЕН  
3516С



## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

### → СУДОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ



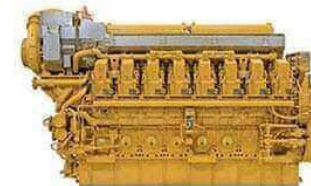
Модель	Механическая мощность, л. с.	Механическая мощность, кВт
C7.1	280-500	208-373
C8.7	641	478
C9.3	375-476	280-355
C12	340-600	254-448
C12 ACERT	660-705	492-526
C18 ACERT	454-1136	339-847
C32 ACERT	660-1900	492-1417
C175-16	2683-3420	2001-2550
C280	2320-7577	1730-5650
Серия 3400	365-400	272-298
Серия 3500С	775-3386	578-2525
Серия 3500E	1341-3386	1000-2525
Серия M20С	1368-2448	1020-1800
Серия M25С	2333-4023	1740-3000
Серия M25E	2856-4284	2100-3150
Серия M32С	3862-6035	2880-4500
Серия VM32С	8400-10728	6000-8000
Серия M32E	4488-6732	3300-4950
Серия VM32E	8650-12186	6360-8960
Серия M34DF	4162-6487	3060-4770
Серия M43С	7644-12069	5700-9000
Серия VM43С	15287-21456	11400-16000
Серия M46DF	7236-11638	5400-8685
Серия VM46DF	14688-19584	10880-15440
Серия E23	2000-5500	1491-4101

УСТАНОВЛЕН  
C32 ACERT



## СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

→ СУДОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И  
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ



Модель	Механическая мощность, л. с.	Механическая мощность, кВт	Электрическая мощность @50 Гц	Электрическая мощность @60 Гц
C1.5	-	-	10-11	12-13
C2.2	-	-	16-22,5	19-27
C4.4	-	-	36-86	42-99
C4.4 ACERT	-	-	58-99	51-118
C7.1	-	-	92-150	106-200
C9.3	292-436	218-325	185-250	224-300
C15 **	540	403	-	-
C18 ACERT *	404-806	301-601	280-465	310-565
C32 ACERT **	791-1333	590-994	525-830	675-940
C280	2320-7268	1730-5420	1760-5200	1650-4840
Серия 3500С *	1920-3151	1432-2350	590-2281	1360-2250
Серия 3500 **	1686-3176	1257-2368	560-1285	1200-2250
Серия M20C	1368-2448	1020-1800	1094-1726	979-1553
Серия M25C	2333-4023	1740-3000	1726-2877	1669-2877
Серия M25E	2856-4284	2100-3150	2016-3024	2016-3024
Серия M32C	3862-6035	2880-4500	2762-4316	2762-4316
Серия VM32C	8400-10728	6000-8000	5754-7672	5754-7672
Серия M32E	4488-6732	3300-4950	3165-4747	3165-4747
Серия VM32E	8650-12186	6360-8960	6099-8593	6099-8593
Серия M34DF	4162-6487	3060-4770	3050-4574	2934-4401
Серия M43C	7644-12069	5700-9000	5754-9063	5754-9063
Серия VM43C	1528-21456	11400-16000	11508-16111	11508-16111
Серия M46DF	7236-11638	5400-8685	5179-8329	5179-8329
Серия VM46DF	14688-19584	10880-15440	10357-14807	10357-14807

\* Приводной двигатель генератора.  
\*\* Вспомогательный двигатель.



## ДРУГАЯ СПЕЦТЕХНИКА

### СКРЕПЕРЫ



Модель	Мощность двигателя тягача, л. с.	Мощность двигателя скрепера, л. с.	Вместимость бункера с шапкой, м <sup>3</sup>	Максимальная скорость с грузом, км/ч
621H	304/407	–	18,3	53,9
627H	304/407	216/290	18,3	53,9
631G	373/500	–	26	53,5
637G	211/373	283/500	26	54,9
657G	447/600	337/451	33,6	55,7

### ТРУБОУКЛАДЧИКИ



Модель	Мощность двигателя, л. с.	Снаряжённая масса, кг	Грузоподъёмность, кг	Диаметр трубы, мм
PL61	125	17000	18200	200–400
PL72	257	32300	40800	400–600
PL83	310	48500	72600	600–1000
PL87	366	54500	97100	1000–1420



## ДРУГАЯ СПЕЦТЕХНИКА

### ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Проверенные временем узлы и агрегаты;
- Валочные машины: оптимальное сочетание тягового усилия/момента поворота/грузоподъёмности. Оптимальный дорожный просвет и вместимость топливного бака;
- Продуманный доступ к точкам обслуживания.



### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛЕСНЫЕ МАШИНЫ

Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг *
320D2 FM	149	25200-28410

\* Машина доступна в следующих исполнениях:

LC/HD	Машина для погрузки брёвен
NW	Для общих работ
NW	Валочно-пакетирующая машина

### ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ ДЛЯ РАБОТЫ В ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ \*

В исполнении для погрузки леса доступны следующие модели: 950L, 962L, 966L, 980L

- \* Исполнение LOG для работы в лесозаготовительной промышленности имеет ряд отличий. Для получения более подробной информации просим связаться с Вашим торговым представителем.

### КОЛЁСНЫЕ СКИДДЕРЫ (ТРЕЛЁВОЧНЫЕ ТРАКТОРЫ)

Модель	Полная мощность двигателя, л. с.	Площадь захвата, м <sup>2</sup>	Снаряжённая масса, кг
525D	203	1,34	19740
535D	225	1,54	20587



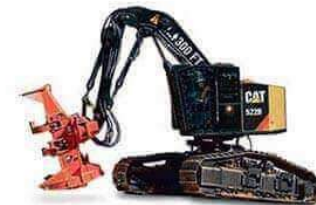


521B  
586C



## ДРУГАЯ СПЕЦТЕХНИКА

### ➔ ГУСЕНИЧНЫЕ ВАЛОЧНО-ПАКЕТИРУЮЩИЕ МАШИНЫ И ХАРВЕСТЕРЫ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Максимальный вылет стрелы с харвестерной головкой, м	Снаряжённая масса, кг
521B *	282	9,8	27501–26966
522B **	282	9,8	31993–32528

- ⊕ \* Доступны исполнения для работы на слабых грунтах и твёрдой и ровной поверхности.  
 \*\* Доступно исполнение для работы на холмистой местности.

### ➔ ТРАКТОРЫ ДЛЯ РАСЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ



Модель	Полная мощность двигателя, л. с.	Максимальный диаметр срезаемых деревьев, мм	Снаряжённая масса, кг
586C	350	406	17214

- ⊕ \* Может оснащаться устройством быстрой замены, мульчером HM825, кусторезом BR624, лебёдкой.

### ➔ ХАРВЕСТЕРНАЯ ГОЛОВКА



Модель	Снаряжённая масса, кг	Рекомендуемые поток (л/мин.) / давление (бар)	Диаметр срезаемого дерева, мм	Максимальная скорость подачи, м/с (усилие протяжки: 40 кН)
Satco 318	2650	300/300	50–460	4,8



## ДРУГАЯ СПЕЦТЕХНИКА СПЕЦТЕХНИКА SEM



### ПОГРУЗЧИКИ

Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Максимальная грузоподъёмность, кг	Высота выгрузки ковша (45°), мм	Вместимость ковша, м³
616B	74	5400	1600	2650	0,9
639B	125	9900	3000	3050	1,7
656D	220	17100	5000	3096	3,0
656D HL	220	17800	5000	3700	4,5

### БУЛЬДОЗЕРЫ

Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Ширина грунтозацепа, мм	Объём отвала, м³	Максимальное тяговое усилие, кН
816	160	18700	510	4,27	280
822*	220	23860	560	6,4	350

\* Доступны исполнение LGP, для работы на слабых грунтах, а также WHA – для работы на мусорных полигонах, для работы в лесных хозяйствах, а также различные отвалы (сферический, угольный, прямой).

### АВТОГРЕЙДЕРЫ



Модель	Мощность двигателя (нетто), л. с.	Снаряжённая масса, кг	Ширина отвала, мм
919	190	17640	3974
922 AWD *	220	18390	4279

### КАТКИ



Модель	Мощность двигателя, (кВт)	Снаряжённая масса, кг	Рабочая ширина, мм	Амплитуда (низкая/высокая), мм	Частота, Гц	Центробежная сила (низкая/высокая), кН
510 *	97,5	10000	2130	1,8/0,9	30/28	215/130
512 *	97,5	12000	2130	1,8/0,9	30/28	245/150
518	129	18000	2130	2,0/1,0	30/28	327/188
520	129	20000	2130	2,0/1,0	30/28	360/208
522	140	22000	2130	2,0/1,0	30/28	374/215



# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

## БЕТОНОИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса бетоноизмельчителя, кг	Усилие у основания челюсти, кН	Раскрытие челюстей, мм
P215	15–25	1683	2350	838
P225	25–35	2480	3380	1018
P235	35–60	3421	4010	1214



## БЕТНОКРОШИТЕЛИ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса бетоноизмельчителя, кг	Усилие у основания челюсти, кН	Раскрытие челюстей, мм
P315	15–25	1890	1900	731
P325	25–35	2550	2950	855
P335	35–60	3550	3550	983
P360	60–85	5230	4550	1201



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса виброуплотнителя, кг	Импульсное усилие, кН	Частота ударов, уд./мин.
S305	4–7,5	0,6	1750	240
S320B	10–25	2,1 – 2,6	3800	409
S325B	15–35	3 – 3,4	5900	528
S340B	25–60	4,4 – 4,7	7300	563
S365B	35–85	6,7	10600	845
S385B	50 – 95	8,6	12900	880



## МУЛЬТИПРОЦЕССОРЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса мультипроцессора с челюстью, кг *	Усилие у основания челюсти, кН *	Раскрытие челюсти, мм *
MP318	18–25	2000	2325	682
MP324	24–35	2600	3202	826
MP30	35–60	4000	4120	975
MP40	60–85	6400	4330	1280



## ГРЕЙФЕРЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Модель	Рекомендованный диапазон массы базовой машины, т	Рабочий объем, л	Эксплуатационная масса, кг
G303	3,5–6,5	140	420
G310B-R	10–16	400	985
G310B-D	10–16	375	1030
G315B-R	15–22	600	1350
G315B-D	15–22	550	1400
G315B-WH	15–22	800	1450
G320B-R	20–29	800	1820
G320B-D	20–29	750	1875
G325B-R	25–38	900	2090
G325B-D	25–38	850	2150
G330-D	30–45	1000	1000



## ЗАХВАТЫ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ И СОРТИРОВКИ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса грейфера в сборе, кг	Объем, м³	Усилие закрытия, кН
G310B-D *	10–16	1035	375	36
G310B-R	10–16	1045	400	36
G315B-D *	15–22	1385	550	52
G315B-R	15–22	1395	600	52
G320B-D *	20–29	1970	750	66
G320B-R	20–29	1960	800	66
G325B *	25–38	2370	900	66
G330 *	30–45	2680	1000	60



\* Предназначены для разрушения.

\* Модификация для работы с бетоном.

# ГИДРОМОЛОТЫ СЕРИИ «Е»

Гидромолоты Cat® новой серии «Е» сочетают простоту конструкции с дополнительными функциями, обеспечивающими повышение производительности, прочности, простоты эксплуатации и удобства технического обслуживания. Вот уже 85 лет компания Caterpillar расширяет свою деятельность в сфере строительства машин, а последние 20 лет параллельно разрабатывает и продает сертифицированные гидромолоты. Когда речь заходит о гидромолотах, мы знаем: вам требуется прочный, надежный агрегат, который несложен в эксплуатации и обеспечивает максимальную производительность.

# ПОЛНОСТЬЮ CAT®

# СОЗДАНЫ

для удовлетворения ваших потребностей



Просканируйте QR-код для просмотра видеоматериала по работе гидромолотов Cat®!

## ГИДРОМОЛОТЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Модель	Масса экскаватора, т	Эксплуатационная масса, кг **	Диаметр рабочего инструмента, мм	Частота ударов, уд./мин.
H35Es	1,1–2,4	125–130	40	600–1800
H35E	1,1–2,4	125–130	40	600–1800
H45Es	1,5–3,2	145–250	50	780–1800
H45E	1,5–3,2	145–250	50	780–1800
H55Es	2,5–6	260–345	58	600–1680
H55E / H55E*	2,5–6	250–340/220–315	58	600–1680
H65Es	3–9	315–390	68	720–1740
H65E / H65E*	3–9	305–380/260–355	68	720–1740

\* Модель с креплением на пальцах. \*\* В значении эксплуатационной массы входит масса гидромолота, стандартной пилы и усредненная масса монтажного кронштейна.

## ГИДРОМОЛОТЫ СРЕДНЕЙ И ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Модель	Масса экскаватора, т	Эксплуатационная масса, кг **	Диаметр рабочего инструмента, мм	Частота ударов, уд./мин.
H80E / H80Es	6–10	414–425	74,5	840–1650
H95Es	7–14	627	87,5	700–1260
H110Es	8–16	1017	99,5	450–1000
H115Es	12–20	1180	109,5	370–800
H120Es	17–32	1582	119,5	350–620
H130Es	19–36	1890	130,0	320–600
H140Es	24–42	2410	139,5	325–540
H160Es	32–55	3230	159,5	400–505
H180Es	42–76	3990	179,5	275–450



# ГИДРОМОЛОТЫ НОВОЙ СЕРИИ «В»

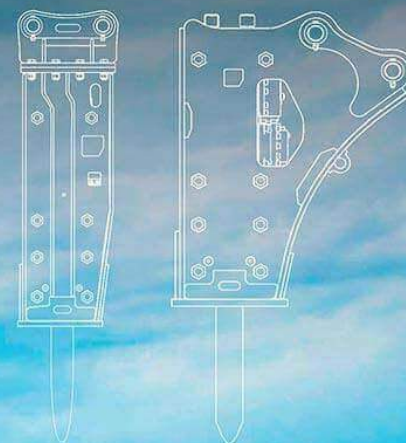
СЕРИЯ «В» ПРЕДЛАГАЕТСЯ В РЕГИОНЕ: ЕВРОПА,  
АФРИКА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК (ЕАМЕ).

Это газовые молоты, имеющие упрощенную конструкцию при оптимальных рабочих характеристиках. Имеют пониженную стоимость использования за счёт меньшей стоимости приобретения.

В конструкции предусмотрен гидроаккумулятор высокого давления для сглаживания скачков давления в гидравлической системе машины-носителя. Предназначены для выполнения различных работ в строительстве.

# ВЫСОКАЯ ударная мощность

Подходит для таких операций как разработка карьеров,  
строительство дорог, снос зданий, коммунальные  
и общестроительные работы.



Просканируйте QR-код для просмотра  
видеоматериала по работе  
гидромолотов Cat®!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса экскаватора, т	Эксплуатационная масса, кг *	Диаметр рабочего инструмента, мм	Частота ударов, уд./мин.
B20	18–25	1826–1866	135	400–800
B30	25–32	2364–2384	150	350–700
B35	30–40	3017–3074	153	250–550

\* В значение эксплуатационной массы входит масса гидромолота, стандартной пилы и усредненная масса монтажного кронштейна.

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

### → ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ И ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ГРЕЙФЕРЫ CAT STV

Модель	Масса экскаватора, т	Масса грейфера, кг	Объём, м³	Максимальная грузоподъёмность, кг
STV15	15–31	1305–1807	1,1–2,3	2760
STV20	24–49	1766–2238	1,3–2,7	3570
STV30	29–70	2484–2998	1,7–3,8	4560
STV40	45–87	4087–4697	3,5–6,1	6000



### → МНОГОЧЕЛЮСТНЫЕ ГРЕЙФЕРЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса грейфера, кг	Объём, м³	Максимальная грузоподъёмность, кг
GSH15B	15–25	1215–1655	400–800	4000
GSH20B	20–35	1575–2055	600–1000	8000
GSH22B	22–60	2390–3095	600–1250	12000



### → ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса виброуплотнителя, кг	Импульсное усилие, кН	Частота ударов, уд./мин.
CVP16	1,7–9,1	215	16	2200
CVP40	4,5–11	401	40	2200
CVP75	7,2–19	801	75	2200
CVP110	13,6–34	1052	110	2200



### → ШНЕКОВЫЕ БУРЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Диаметр рабочего инструмента, мм	Глубина бурения без удлинителей, мм	Максимальный крутящий момент, Нм
A7B	< 3	152–457	1270	1290
A14B	3–4	152–762	1270	2142
A19B	3–5	152–914	1270	3830
A26B	4–6	152–914	1270	5093



## УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ SW



Устройство для быстрой смены навесного оборудования Cat® подходит для любого рабочего инструмента и снабжено клиновидным фиксатором, который сводит к минимуму потери усилия отрыва. Устройство SW отлично подходит для суровых условий эксплуатации, например, при сносе зданий или работе в карьере.

Система SW стала стандартом отрасли, за последние 35 лет продано более 45 000 таких устройств. Устройство может устанавливаться на машинах разных классов и совместимо с более чем 700 видами машин как производства Cat®, так и других марок.

### → РЫХЛИТЕЛИ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса рыхлителя, кг	Максимальная глубина рыхления, мм	Под устройство быстрой смены
TR20	12–16	300	940	CW-20
TR30	16–19	400	1105	CW-30
TR40	19–30	460	1270	CW-40
TR45	30–37	820	1435	CW-45
TR55	48	1200	1600	CW-55
TR70	70–85	1760	1700	CW-70



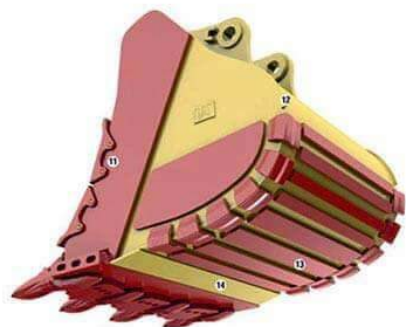
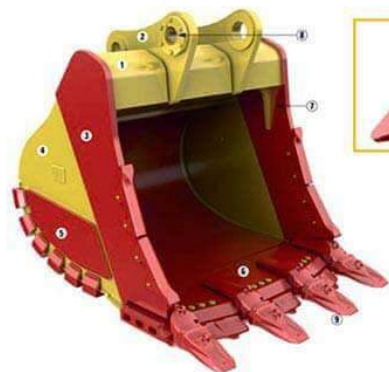
### → УСТРОЙСТВА БЫСТРОЙ СМЕНЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса механизма, кг	Грузоподъёмность крюка, кг	Ширина механизма, мм
CW-05	1,5–3,5	25	2	175
CW-10	3,5–10,5	75	4	310
CW-20	7,5–15	190	10	550
CW-30	15–25	230	10	550
CW-40	20–30	240	10	550
CW-45	25–40	440	14	690
CW-55	35–65	760	20	830
CW-70	65–90	1300	20	840



# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ЛИНЕЙКА КОВШЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ И ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ



Положение «наклон вперед» позволяет улучшить перемещение материала и обзор ковша.

Небольшой угол означает меньшее сопротивление материала, более плавный и быстрый цикл выемки.

- 1 Коробчатая конструкция верхней части**  
Улучшенная и усиленная конструкция отличается высокой прочностью и производительностью в соответствии с мощностью машины.
- 2 Пластина шарнира**  
Доступны шарниры для крепления на пальцах и специальных креплений. Внутренний торсион улучшает распределение нагрузки и продлевает срок службы ковша.
- 3 Боковой брус**  
Специально подобранный угол обеспечивает оптимальное проникновение в материал. Заводские отверстия позволяют установить боковые брусья.
- 4 Боковая пластина**
- 5 Боковая изнашиваемая пластина**  
Высокая прочность для дополнительной защиты.
- 6 Базовая кромка**  
Прямая (GD/HD) или лопатообразная (SD/XD).
- 7 Ребра жесткости**  
Для максимальной жесткости.
- 8 Узел регулировки**  
Для простой компенсации износа без снятия пальцев ковша.
- 9 Система зубьев Cat**  
Литая сталь отличается прочностью, износостойкостью и продолжительным сроком службы.
- 10 Боковой резец**  
Опционально для ковшей GD/HD.
- 11 Защита боковых брусьев**  
Предотвращает износ углов и боковых брусьев ковша. Конструкция на пальцах для простоты снятия и установки.
- 12 Корпус ковша**  
Улучшенная форма для лучшего перемещения материала.
- 13 Нижние горизонтальные изнашиваемые пластины**  
Защищают и укрепляют корпус ковша, повышая его прочность и жесткость, легко заменяются.
- 14 Усилительная пластина**  
Поддерживает режущую кромку.

# 4

## КАТЕГОРИИ СРОКА СЛУЖБЫ ДЛЯ КАЖДОЙ СИТУАЦИИ

Caterpillar предлагает ковши четырех стандартных категорий. Каждая категория соответствует проектному сроку службы ковша при использовании по назначению с определенным типом материалов. Все ковши могут крепиться как на пальцах, так и на устройство для быстрой смены навесного оборудования. На иллюстрациях красным цветом показаны дополнительные защитные изнашиваемые элементы, количество которых увеличивается от категории к категории.

### ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



GD

Для выемки рыхлого низкоабразивного материала, например, грязи, суглинки, смеси грязи и мелкого гравия.

Например: условия выемки, в которых срок службы наконечника ковша общего назначения превышает 800 часов.

Ковши общего назначения обычно более крупные, выпускаются во всех стандартных размерах и используются при массовых экскаваторных работах на участках с низкоабразивным материалом.

- Более легкая конструкция ускоряет загрузку и увеличивает грузоподъемность ковша.
- Стандартные переходники и наконечники.
- Боковые брусья с заводскими отверстиями для крепления дополнительных боковых резов и защитных элементов.

### КОВШ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ КРОМКОЙ



GD-LE

Эти ковши используются для работы с материалами и грунтами тех же типов, что и ковши общего назначения. Выравнивающая кромка крепится на наконечниках этого ковша и упрощает засыпку траншей, которые были выкопаны с помощью этой же модели. С помощью выравнивающей кромки можно обеспечить гладкую поверхность покрытия.

Ковши оснащаются петлями под устройства для быстрой смены навесного оборудования CW, 00/70/55 и HS10/HS21.

Ширина: 650–1500 мм  
Вместимость: 0,5–1,5 м<sup>3</sup>

### ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



HD

Самая популярная конструкция экскаваторного ковша. Хороший выбор в качестве "основного оборудования" или для начала работы в изменяющихся условиях.

Для широкого спектра ударных нагрузок и абразивных условий, включая смешанную грязь, глину, песок и гравий. Пример: работа в условиях, когда срок службы наконечников глубокого проникновения составляет 400–800 часов.

Ковши для тяжелых условий эксплуатации рекомендуются для выполнения траншейных работ коммунальными службами и работ генеральных подрядчиков в различных ситуациях.

- Увеличенная по сравнению с ковшами общего назначения толщина нижних и боковых изнашиваемых пластин позволяет продлить срок службы.
- Боковые брусья с заводскими отверстиями для крепления дополнительных боковых резов и защитных элементов.

### Шарнирные соединения 00



### ДЛЯ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



SD

Для более абразивных материалов, например, дробленой породы и песка. Пример: работа в условиях, когда срок службы наконечников глубокого проникновения составляет 200–400 часов.

- Нижние изнашиваемые пластины на 50% толще, чем у ковшей для тяжелых условий эксплуатации.
- Боковые изнашиваемые пластины на 40% шире, чем у ковшей для тяжелых условий эксплуатации, что обеспечивает дополнительную защиту от абразивного износа и стирания.
- Размеры лопатообразной кромки с адаптерами выбраны для сопротивления высокому абразивному износу и сохранения легкости проникновения в материал.
- Боковые брусья с заводскими отверстиями для установки дополнительных защитных элементов.

### Шарнирные соединения HS



# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ-ПОГРУЗЧИКОВ

## → ПОГРУЗОЧНЫЕ КОВШИ

Модель	Объём, м <sup>3</sup>	Ширина, мм
Общего назначения	0,96–1,3	2406–2434
Многоцелевые челюстные	0,96–1,3	2262–2434



## → ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

Модель	Грузоподъёмность, кг	Вылет, мм
Подъемный крюк	5000	500
Грузоподъемная стрела	500	4000
Стрела для погрузочно-разгрузочных работ	1900	3071/4040



## → КАРЕТКИ И ВИЛЫ

Модель	Длина вил, мм	Ширина, мм
Вилы	910–1220	1270



## → ЩЕТКИ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Диаметр чистящих дисков, мм
BA25	2500	700



## → ЭКСКАВАТОРНЫЕ КОВШИ

Модель	Объём, м <sup>3</sup>	Ширина, мм
Общего назначения	0,08–0,29	305–914
Усиленные	0,08–0,29	305–914
Повышенной вместимости	0,08–0,38	457–914
Повышенной износостойкости	0,1–0,14	457–610
Глубокого профиля	0,09–0,37	305–914



## → ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ

Модель	Масса виброуплотнителя, кг	Импульсное усилие, кН
CVP40	401	40



## → ШНЕКОВЫЕ БУРЫ

Модель	Масса виброуплотнителя, кг	Импульсное усилие, кН
A26B	152–914	1270



## → ДОРОЖНЫЕ ФРЕЗЫ

Модель	Ширина барабана, мм	Глубина резки, мм
PC404	450	125



## → ГИДРОМОЛОТЫ

Модель	Масса экскаватора, т	Масса гидромолота, кг**	Диаметр рабочего инструмента, мм	Частота ударов, уд./мин.
H65Es	3–9	315–390	68	720–1740
H65E / H65E*	3–9	305–380/260–355	68	720–1740
H80E / H80Es	6–10	414–425	74,5	840–1650
H95Es	7–14	627	87,5	700–1260



\* Модель с креплением на пальцах.  
\*\* В значение эксплуатационной массы входит масса гидромолота, стандартной пики и усредненная масса монтажного кронштейна.

# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИНИПОГРУЗЧИКОВ

## → КОВШИ

Модель	Объём, м³	Ширина, мм
Общего назначения	0,6–1,3	1770–2060
Многоцелевой	0,6–0,9	1770–2060
Для легких материалов	1–1,5	1770–2060
Землеройный	1,3–1,4	2401–2454
Угольный	2,4	2743



## → ШНЕКОВЫЕ БУРЫ

Модель	Диаметр рабочего инструмента, мм	Глубина бурения, мм
A14B	152–762	1270
A19B	152–914	1270
A26B	152–914	1270



## → ЩЕТКИ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Вместимость бункера, м³
BA118C	1849	–
BP115C	1524	0,41
BP118C	1829	0,49
BU115	1510	0,42
BU118	1865	0,49



## → ГИДРОМОЛОТЫ

Модель	Диаметр рабочего инструмента, мм	Масса, кг
H55ES	58	260–345
H65ES	68	315–390



## → КАРЕТКИ И ВИЛЫ

Модель	Длина вил, мм	Ширина, мм
Вилы	910–1220	1270



## → СНЕГООЧИСТИТЕЛИ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Масса, кг
SR117	1702	299
SR121	2159	276
SR321	2159	279



## → ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ

Модель	Ширина барабана, мм	Масса, кг
CV16B	1676	921
CV18B	1854	961



## → ТРАНШЕЕКОПАТЕЛИ

Модель	Ширина резки, мм	Глубина резки, мм
T9B	152–305	900
T15B	152–254	1200



## → ПОЧВЕННЫЙ АЭРАТОР

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Масса аэратора, мм
PR172	1829	420
PR184	1626	476
PR190	1626	599



## → ФРЕЗЫ

Модель	Ширина барабана, мм	Максимальная глубина резки, мм	Требуемое давление, бар	Требуемый поток, л/мин.
PC104B	350	127	230	60–80
PC205B	450	150	230	580–115
PC305B	450	170	230–280	100–125
PC306B	600	170	230–280	100–125
PC310B	1000	130	280	840–1650
PC408B	750	170	280	150



# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИНИПОГРУЗЧИКОВ

## → КОСИЛКИ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Масса, мм
BR166	1676	476
BR172	1829	499
BR378	1981	535



## → ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ПНЕЙ

Модель	Ширина режущего диска, мм	Диаметр режущего диска, мм
SG16B	83	547
SG18B	83	547



## → ГРАБЛИ ДЛЯ САДОВО-ПАРКОВЫХ РАБОТ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Вместимость бункера, м³
LR15B	1576	0,31
LR18B	1883	0,34



## → ОТВАЛЫ

Ширина рабочей зоны, мм	Высота отвала, мм	Поворот отвала, град.
1830	614	30
2002	619	30
2134	614	30
2342	619	30



## → ДИСКОВЫЕ ПИЛЫ

Модель	Ширина диска, мм	Глубина резки, мм
SW45	80–200	450
SW60	160–200	600



## → КУЛЬТИВАТОРЫ

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Глубина культивирования, мм
LT13B	1321	25–152
LT18B	1847	25–152



## → МУЛЬЧЕР

Модель	Ширина рабочей зоны, мм	Максимальный диаметр резки, мм
HM312	1210	200



# НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ

## → КОВШИ

Модель	Ширина, мм	Диапазон вместимости, м <sup>3</sup>
Угольный *	3447-3638	6,90-8,20
Угольный	3307	5,70-5,90
Общего назначения *	2894-3405	2,50-6,00
Грейфер	3048-3059	3,60-4,60
Скальный для тяжелых условий	3251	3,40-4,00
Усиленный карьерный, скальный	3505-3568	4,00-4,60
С высоким подъемом	2910-3059	4,20-6,10
Для погрузки и разгрузки материалов *	2894-3405	2,50-5,70
Универсальный	2943-3220	2,70-3,10
Скальный *	2969-3495	2,70-4,40
С боковой разгрузкой	3220-3677	2,70-3,60
Для погрузки шлака	3250-3394	3,40-3,80
Для работы с отходами	3059-3886	5,00-9,80
Для древесной щепы	3327-4166	7,60-11,50



↑ \* Высокопроизводительная серия.

## → НАКОНЕЧНИКИ СЕРИИ «К»



**Общего назначения**  
Для большинства стандартных условий работы.



**Повышенной прочности**  
Для тяжелых машин, выполняющих общие погрузочные работы и выемку материала. Повышенная износостойкость и прочность.



**Проникновение**  
Для работы с плотными, спрессованными материалами, например, глиной. Улучшенное проникновение. Самозатачивание.



**Глубокого проникновения**  
Для условий затрудненного проникновения в материал при ударных нагрузках от средних до высоких.



**Усиленного проникновения**  
Идеально подходит для щебня и плотных гряд с абразивными и ударными воздействиями от средних до высоких.



**Усиленные износостойкие**  
Для тяжелых машин, выполняющих выемку песка, гравия или щебня. Максимально износостойкий материал.

**Широкие**  
Обеспечивают ровную поверхность. Увеличивают производительность и уменьшают просыпание материала.

**Пикообразные**  
Максимальное проникновение, повышенная износостойкость, самозатачивание.

**Двойной пикообразный**  
Повышенная разбивающая способность. Меньшая степень проникновения, чем у острого наконечника. Меньшая износостойкость, чем у острого наконечника.

## → СТРЕЛЫ ДЛЯ ПОГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ МАТЕРИАЛОВ

Модель	Длина в сложенном состоянии, мм	Длина в выдвинутом состоянии, мм
Телескопическая	3061	4585



## → ВИЛЫ ДЛЯ БРЕВЕН

Габаритная ширина, мм	Площадь торца, м <sup>2</sup>	Масса, кг
2269	2,1	2269
2419	2,1	2340
2802	2,4	3207



## → ВИЛОЧНЫЕ ЗАХВАТЫ

Модель	Длина зубьев вил, мм	Ширина наретки, мм
Вилы для поддонов	1219-2438	2134-2845



## → УСТРОЙСТВА БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Модель	Масса, кг
Fusion	564-566
Серия SW2000	372-950
Устройство для смены навесного оборудования ISO	450-450





TH407C

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ПОГРУЗЧИКОВ

### КОВШИ

Модель	Объем, м³	Ширина, мм
Общего назначения	1	2450
Многоцелевой	1	2450
Для легких материалов	2–3	2000–2700
Перегрузочный	1,5	2450
С захватом	0,84	2350



### ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель	Грузоподъемность, кг	Вылет, мм
Подъемный кран	5000	500
Грузоподъемная стрела	4000	500



### КАРЕТКИ И ВИЛЫ

Модель	Длина вил, мм	Ширина, мм
Фиксированные	1070–1525	1220
Смещаемые	1070–1525	1220
Наклонные	1070–1525	1220



### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель	Длина вил, мм	Максимальное раскрытие, мм
Вилы для силоса	1060	–
Захват для тюков	1220	1450
Захват для нип	1220	1450



### РАБОЧИЕ ПЛАТФОРМЫ

Модель	Длина, мм	Ширина, мм
Стандартная	1060	–
Широкая	1220	1450





# НАШИ КОНТАКТЫ



## YouTube

На наших каналах Вы найдёте полезные обзоры спецтехники и рекомендации по её обслуживанию, истории успеха наших клиентов, видео с тест-драйвов и мероприятий компании Цепелин Украина.



URL канала «Цепелин Украина»:  
<https://www.youtube.com/ZepelinUkraineGmbH>



URL канала «Техника с наработкой»:  
<https://www.youtube.com/catused>



## Facebook

Приглашаем подписаться на нашу страницу в Facebook – это позволит Вам быть в курсе новостей, проводимых мероприятий и спецпредложений компании. В дополнение, фотоотчеты, новинки, актуальные программы финансирования и многое другое!



URL:  
<https://www.facebook.com/ZepelinUkraine>



## Twitter

Будьте в курсе последних событий компании, анонсов мероприятий, новинок спецтехники и спецпредложений.



URL:  
<https://twitter.com/ZepelinUA>



## Instagram

Самые яркие фото техники с мероприятий и активностей Цепелин Украина Вы найдёте в нашем профиле Instagram. Подписывайтесь!



URL:  
<https://www.instagram.com/zepelinukraine>



## Google+

Мы также представлены в Google+. Выбирайте удобный канал, чтобы не пропустить интересные новинки от Цепелин Украина.



URL:  
<https://plus.google.com/+ZepelinUa>



## LinkedIn

На странице компании в LinkedIn представлены актуальные вакансии, наши социальные проекты, направленные на улучшение качества жизни сотрудников Zeppelin и Клиентов, а также на сохранение окружающей среды в глобальном масштабе.



URL:  
<https://www.linkedin.com/company/666056>



## Блог

Цель нашего блога – предоставить ответы на актуальные вопросы как при выборе спецтехники, так и во время ее эксплуатации.

В блоге Вы найдёте информацию о том, как планировать парк спецтехники для повышения эффективности предприятия, как обслуживать технику, чтобы минимизировать простои, как понизить эксплуатационную нагрузку, как увеличить производительность и многое другое. Вы также можете предложить свою тему для освещения интересующих Вас вопросов. Пишите предложения на [zeppelin@zeppelin.ua](mailto:zeppelin@zeppelin.ua). Мы будем рады создать решение для Вас!



URL:  
<https://blog.zeppelin.ua>

# ЦЕППЕЛИН УКРАИНА

- Строительство
- Строительство и ремонт дорог
- Горнодобывающая промышленность
- Генераторные установки
- Нефтегазовая индустрия
- Лесозаготовительная промышленность
- Сельскохозяйственное производство



- Z Филиал
- 🏢 Представительство
- 🏪 Продажа техники и оборудования
- 🎓 Учебный центр
- 📦 Продажа запчастей
- 📦 Склад запчастей
- 🔧 Сервисный центр
- 🏭 Выставочная площадка
- 🏭 Лаборатория SO-S
- 🏭 Центр по восстановлению компонентов
- 📶 Финансирование – услуга доступна на всей территории Украины

## Цеппелин Украина



Центральный офис  
03022, г. Киев,  
ул. Васильковская, 34, 3 эт.

## Киев



Склад запасных частей  
и сервисный центр  
03022, г. Киев,  
ул. Амурская, 7

## Сервисный центр



Центр по восстановлению  
компонентов  
Полтавская обл., с. Гора,  
ул. Волошинская, 1,  
территория Еристовского ГОК

## Полтава



Филиал  
36000, г. Полтава,  
ул. Серегина, 4-А

## Кропивницкий



Филиал  
25020, г. Кропивницкий,  
ул. Генерала Родимцева, 123

## Львов (с. Ямполь)



Филиал  
81122, Львовская обл.,  
Пустомытовский р-н.,  
с. Ямполь, ул. Кольцевая, 1

## Горишни Плавни



Филиал  
39802, Полтавская обл.,  
г. Горишни Плавни,  
ул. Строителей, 16

## Кривой Рог



Филиал  
50004, Днепропетровская обл.,  
г. Кривой Рог,  
ул. Старовонзальная, 56-А

## Днипро



Филиал  
49057, г. Днипро,  
ул. Каштановая, 4-Б

## Одесса



Представительство  
г. Одесса, ул. Солнечная, 5,  
БЦ «Солнечный», 9 эт., оф. 914

## Одесса



Филиал  
Одесская обл., Белаявский р-н.  
(автодорога Одесса – Киев,  
17 км + 100 м)

## Винница



Филиал  
21034, г. Винница,  
ул. Карла Маркса, 38

## Малин



Представительство  
Житомирская обл.,  
Малинский р-н., пгт. Гранитное

## Здолбунов



Представительство  
Ривненская обл., г. Здолбунов,  
ул. Карьерная, 16

## Сарны



Представительство  
Ривненская обл., г. Сарны,  
ул. Заводская, 15

## Мерцалово



Представительство  
Донецкая обл., Добропольский р-н.,  
с. Дорожное, ул. Независимости, 5

## Ингулець



Представительство  
Днепропетровская обл.,  
г. Ингулець, ул. Рудная

## Покров



Представительство  
Днепропетровская обл.,  
г. Покров, ул. Калинина, 11

## Вольногорск



Представительство  
Днепропетровская обл.,  
г. Вольногорск

## Коростень



Представительство  
Житомирская обл.,  
Коростенский р-н., с. Бежи

## Краснопилка



Торговый представитель  
Винницкая обл., с. Краснопилка,  
ул. Прибрежная, 1

## Николаев



Торговый представитель  
Николаевская обл.,  
пгт. Опшанское, ЮГцемент

## Харьков



Торговый представитель  
Харьковская обл., г. Валки,  
ул. Розы Люксембург, 98

## Тернополь



Торговый представитель

## Ивано-Франковск



Торговый представитель

## Ривне



Торговый представитель

## Черкассы



Торговый представитель

Торговый представитель:

zeppelin@zeppelin.ua  
0 800 300 350  
www.zeppelin.ua