# НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

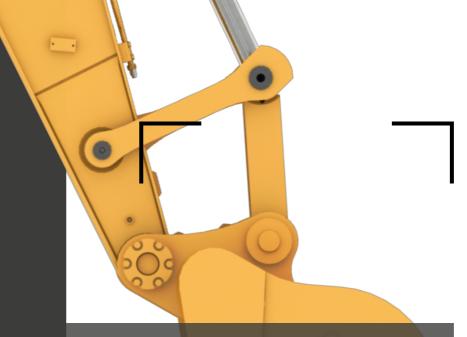
BORUSAN CAT KA3AXCTAH



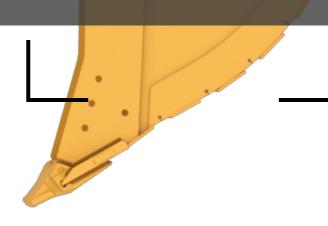


# СОДЕРЖАНИЕ:

- 3 НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ САТ®
- 10 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ САТ®
- 14 СПЕЦТЕХНИКА SEM БРЕНД КОМПАНИИ CATERPILLAR®
- 15 НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ САТ®
- 17 ЦЕНТР ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ
- 19 PEMOHTHЫЕ ЦЕХА BORUSAN CAT KA3AXCTAH
- 20 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ САТ®
- 20 Двигатели Cat®
- 21 Компоненты силовой передачи Cat®
- 22 Гидравлические компоненты Cat®
- 23 Аккумуляторные батареи Cat®
- 24 Ходовая часть Cat®
- 25 Оснастка для землеройных орудий Cat®
- **26** Запасные части Cat<sup>®</sup> Reman
- 28 Рабочие жидкости оборудования Cat®
- 28 Масла Cat<sup>®</sup>
- 29 Охлаждающие жидкости Cat®
- 30 Смазки Cat®
- 32 Фильтры Cat®
- 33 ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ METSO OUTOTEC®
- 34 CUCTEMЫ ABTOMATUYECKOГО УПРАВЛЕНИЯ TEXHUKOЙ TRIMBLE®
- 36 СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCT®
- 38 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК GROUND FORCE®
- 39 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ALLMAND®
- 39 Осветительные мачты Allmand®
- 40 Обогревательные установки Allmand®
- 41 CAMOЗАЛИВНЫЕ HACOCЫ ALLIGHT SYKES®



# НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ CAT®



# ПОГРУЗЧИКИ С БОРТОВЫМ Поворотом



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Номинальная грузоподъем- ность, кг
216B3	C2.2	35/47	2 581	(1) 635/680
226B3 (HF)	C2.2T	42/56	2 641	(1) 680/725
232D	C2.2	44/59	2 818	(1) 839/885
236D	C3.4T	53/71	3 178	(1) 885/930
242D	C3.4T	53/71	3 179	(1) 975/1 000
246D	C3.4T	54/73	3 350	(1) 975/1 100
262D	C3.4T	61/83	3 610	(1) 1 225/1 35

# ЭКСКАВАТОРЫ-Погрузчики



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Номинальная глубина копания, м
426F2	3054C	68.5/93	7 725	4,7-5,2
428	3054C DIT	71/95	8 436-10 269	4,78-5,73
432	3054C DIT	71/95	8 924-10 757	4,77-6,20
434	3054C DIT	71/95	8 687-11 275	4,88-5,81
444	3054C DIT	71/95	8 687-11 275	4,89-6,28

# ПОГРУЗЧИКИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛОЙ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Номинальная рабочая грузоподъемность, кг	Макс. высота подъема/вылет стрелы, м
TH314D	TCD 3.6	74.5/101	3 600	13.9/8.7
TH357D	C4.4 ACERT	74.5/101	3 500	7/3.65
TH3510D	C4.4 ACERT	74.5/101	3 500	10/6.6
ΓH408D	C4.4 ACERT	74.5/101	4 000	7.6/4.3
ΓH417D	C4.4 DITAAC	74.5/101	4 000	17/12.7

## МИНИ-ПОГРУЗЧИКИ Повышенной Проходимости



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Номинальная рабочая грузоподъемность (35%), кг
257D	C3.4T	53/71	3 656	(1)1 213/1 235
277D	C3.4T	62/84	4 260	(1)1 455/1 555
287D	C3.4T	62/84	4 480	(1)1 750/1 850

) с дополнительным противовесс

# ГУСЕНИЧНЫЕ Мини-погрузчики



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Номинальная рабочая грузоподъемность (35%), кг
259D	C3.4T	53/71	4 185	<sup>(1)</sup> 1 340/1 360
279D	C3.4T	62/84	4 487	(1) 1 450/1 570
289D	C3.4T	62/84	4 702	(1) 1 745/1 860

(1) с дополнительным противовесом

МИНИ-

ЭКСКАВАТОРЫ

Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глуби- на копания, м
300.9D	31NV70	13.7/18	985	3.07/1.73
301.4C	31NV76	13.2/17.7	1 515	3.70/2.24
301.7D	31NV76	13.2/17.7	1 720	(1) 3.90/2.40
302.2D	31NV76	13.2/17.7	2 135	(1) 4.33/2.69
302.4D	31NV76	13.2/17.7	2 320	(1) 4.22/2.60

Малый рад	иус разворота			
302.7D CR	3TNV76	15.2/20.7	2 670	(1) 4.81/2.74
303.5E CR	C1.8	23.6/31.6	3 692	(1) 5.44/3.18
304E CR	C2.4	30/40.2	4 009	(1) 5.59/3.43
305E CR	C2.4	30/40.2	5 088	(1) 5.96/3.67
305.5E CR	C2.4	32.9/44.2	5 415	(1) 6.17/3.87

# МАЛЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глубина копания, м
313D2L	C4.4	75/100	13 900	8.62/6.04
315	C3.6	82/110	13 300	8.68/5.98
318D2L	C4.4 ACERT	93/126	18 000	8.99/6.39

# ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глубина копания, м
326	C7.1 ACERT	158/212	25 700	10.12/6.82
330	C7.1 ACERT	194/260	30 600	10.69/7.25
336	C9.3B ACERT	232/311	38 100	11.05/7.52

# СРЕДНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ

Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глубина копания, м
320GC	C4.4 ACERT	107/143	19 800	9.77/6.63
320	C7.1 ACERT	117/157	22 400	9.86/6.72
323	C7.1 ACERT	117/157	24 160	9.8/6.7
326	C7.1 ACERT	158/212	25 700	10.12/6.82
330GC	C7.1 ACERT	159/213	28 400	10.69/7.26
330	C7.1 ACERT	195/261	30 750	10.69/7.25

# КОЛЕСНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ

С ДЛИННОЙ

СТРЕЛОЙ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глубина копания, м
M315	C3.6	90/121	15 700	8.66/5.28
M317D2	C6.6 ACERT	118/160	19 800	9.38/6.07
M320D2	C7.1	128.8/175	19 800	9.75/6.28
M322D2	C7.1	128.8/175	22 000	10.49/6.47



		Мощность двигателя,	Эксплуатацион- ная масса, кг	Макс. вылет стрелы/ высота/глубина
Модель	Двигатель	кВт/л. с.		копания, м
M322D2 MH	C7.1 ACERT	128.8/173	24 695	11 005/12.03 St4.9
M324D2 MH	C7 1 ACERT	128.8/173	26 660	12.48/13.3 St5.9

# КОЛЕСНЫЕ МИНИ-ПОГРУЗЧИКИ

МАЛЫЕ КОЛЕСНЫЕ

ПОГРУЗЧИКИ



#### ТРУБОКЛАДЧИКИ

Двигатель

C6.6 ACERT

C15 ACERT

C15 ACERT

Модель

PL83

PL87



тационная масса, кг

17 000

48 477

54 485

72 575

Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
906K	C3.3B	55/73	5 630	0.7-1.2
907K	C3.3B	55/73	5 810	0.7-1.2
908K	C3.3B	55/73	6 465	0.9-1.5
914K	3054C DIT	72/98	7 950	1.2-2.4

Модель	Двигатель	кВт/л. с.	масса, кг	вместимость ковша, м <sup>3</sup>
906K	C3.3B	55/73	5 630	0.7-1.2
907K	C3.3B	55/73	5 810	0.7-1.2
908K	C3.3B	55/73	6 465	0.9-1.5
914K	3054C DIT	72/98	7 950	1.2-2.4



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
924K	C6.6 ACERT	97/132	11 730	1.8-2.8
930K	C6.6 ACERT	112/149	13 170	2.1-5.0

# СРЕДНИЕ КОЛЕСНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель         Двигатель         Мощность двигатель мВигатель, нВт/л. с.         Закстилуа-тационная масса, нг новша, м³         Вместимость новша, м³           950GC         C7.1         168/225         18 676         2.5-4.4           950L         C7.1         195/265         18 136         2.7-4.4           966GC         C9.3B         239/321         21 577         3.2/4.8           966L         C9.3 ACERT         227/309         23 220         3.20-7.40           972L         C9.3 ACERT         242/329         24 897         3.40-9.90           980         C13         303/406         30 444         4.0 - 14.5					
950L     C7.1     195/265     18 136     2.7-4.4       966GC     C9.3B     239/321     21 577     3.2/4.8       966L     C9.3 ACERT     227/309     23 220     3.20-7.40       972L     C9.3 ACERT     242/329     24 897     3.40-9.90	Модель	Двигатель	двигателя,	тационная	
966GC C9.3B 239/321 21 577 3.2/4.8 966L C9.3 ACERT 227/309 23 220 3.20-7.40 972L C9.3 ACERT 242/329 24 897 3.40-9.90	950GC	C7.1	168/225	18 676	2.5-4.4
966L C9.3 ACERT 227/309 23 220 3.20-7.40 972L C9.3 ACERT 242/329 24 897 3.40-9.90	950L	C7.1	195/265	18 136	2.7-4.4
972L C9.3 ACERT 242/329 24 897 3.40-9.90	966GC	C9.3B	239/321	21 577	3.2/4.8
	966L	C9.3 ACERT	227/309	23 220	3.20-7.40
980 C13 303/406 30 444 4.0 – 14.5	972L	C9.3 ACERT	242/329	24 897	3.40-9.90
	980	C13	303/406	30 444	4.0 – 14.5

#### ТЯЖЕЛЫЕ КОЛЕСНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
986K	C15 ACERT	335/449	44 355	5.0-10.3
988K	C18 ACERT	432/580	51 062	4.7-13.0
990K	C27 ACERT	561/752	80 974	8.6 -10.0
992	C32B	676/907	105 882	11.5-24.5
993K	C32 ACERT	777/1 041	133 668	12.2-23.7
994K	3516E	1 377/1 847	240 018	17.2-43.6

# СВАРОЧНЫЙ **TPAKTOP**



двигателя, кВт/л. с.

93/125

231/3140

273/366

# ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ



Лодель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Тип отвала
)5	C4.4 ACERT	72/96	9 408	VPAT
05 LGP	C4.4 ACERT	72/96	9 683	VPAT
06K2 XL	C6.6 ACERT	93/125	12 890	VPAT
O6K2 LGP	C6.6 ACERT	93/125	13 470	VPAT
O6N XL	C6.6 ACERT	112/150	16 668	VPAT, SU
O6N LGP	C6.6 ACERT	112/150	17 907	VPAT
06	C9 ACERT	130/175	20 430	S, SU, A
OGC	3306B DIT	158/212	21 825	SU, A
OGR LGP	C9 ACERT	169/227	21 661	S
07	C9.3B	197.265	29 776	SU, U
08R	3406C TA	252/338	37 557	SU, U, A
19GC	3408C	330/443	49 441	U, SU, Coal
010T2	C27 ACERT	447-538/600-722	66 451	SU, U
)11T	C32 ACERT	634/850	104 236	SU, U, CD

# СКРЕПЕРЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Вместимость ковша скрепера с «шапкой», м³	Макс. скорость с грузом, км/ч
621K	C13 ACERT	304/407	18.4	53.9
623K	C13 ACERT	304/407	17.6	53.9
627K	C13 ACERT C9.3 ACERT	304/407 216/290	18.4	53.9
631K	C18 ACERT	425/570	26	55.8
637K	C18 ACERT C9.3 ACERT	425/570 216/290	26	55.8
657G	C18 ACERT C15 ACERT	447/600 337/451	33.6	55.7

# **АВТОГРЕЙДЕРЫ**



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Масса машины, кг	Ширина отвала, м
140GC	C7.1	131-147/176-196	16 620	3.7/4.3
150 150 AWD	<b>C</b> 7	136-174/183-233 186-237 AWD	18 991	3.7/4.3
160 AWD	C9.3	159-200/216-272AWD	25 013 AWD	3.7/4.3/4.9
160K	C7	139-154/186-206	18 275	4,3
12K	C7	108-123/145-165	16 791	3.7/4.3
14	C13	178-213/238-285	25 968	4.3/4.9
16	C13	216-259/294-353	32 411	4.9
18	C13	227-266/304-357	33 713	5.5
24	C27	399-518/535-694	74 567	7.3

# ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ КАТКИ



N	<b>Т</b> одель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина уплотнения, м
C	W34	C4.4 ACERT	98/133	27 000	2.09

# ГРУНТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина вальца, м	
CS44B	C4.4	75/102	6 990	1.70	
CS54B	C4.4	97/132	10 840	2.13	
CS56B	C6.6	116/158	12 500	2.13	
CS64B	C6.6	116/158	14 470	2.13	
CS74B	C6.6	116/158	15 685	2.13	
CS78B	C6.6	129.5/173.7	18 445	2.13	

# АСФАЛЬТОВЫЕ ТАНДЕМНЫЕ ВИБРАЦИ-ОННЫЕ КАТКИ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина вальца, м	
CB7	C3.4B	75	8 940	1 500	
CB10	C4.4 ACERT	97	10 510	1 700	
CB13	C4.4 ACERT	106	13 550	2 000	
CB15	C4.4 ACERT	106	14 185	2 130	
CB16	C4.4 ACERT	106	15 600	2 130	

# ГУСЕНИЧНЫЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. ширина укладки, м
AP655F	C6 ACERT	130/177	18 890	8.0

# КОЛЕСНЫЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. ширина укладки, м
AP300	3054C	52/71	7 300	4.0
AP500	C4.4 ACERT	106/144	16 225	7.0
AP600	3056E ATTAC	129/175	17 800	7.8

# ДОРОЖНЫЕ ФРЕЗЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина фрезерования/ глубина, м
PM310	C9.3 ACERT	242	21 655	1
PM620	C18 ACERT	470/630	33 330	2.01/0.33
PM622	C18 ACERT	470/630	33 900	2.235/0.33

# СМЕСИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ И

# РЕГЕНЕРАЦИИ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА

Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина ротора/ глубина реза, м
RM500B	C15 ACERT	403/540	27 970	2.438/0.406
RM400	C9.3B	305.75/415.7	26 700	2.438/0.406

#### ПОГРУЗЧИКИ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНАХ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
усеничны	е погрузчики			_
953K WHA	C6.6 ACERT	110/148	16 100	2.0-2.3
63K WHA	C6.6 ACERT	141/189	21 000	2.7-3.1
73D WHA	C9 ACERT	196/263	29 555	4.6-4.9

# УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ОТХОДОВ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина ковша/ отвала, м
816K	C9 ACERT	189/257	23 750	11.0
826K	C15 ACERT	264/354	37 000	13.0-16.7
836K	C18 ACERT	372/499	53 700	19.8-25.8

### БУЛЬДОЗЕРЫ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНАХ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Тип отвала
D6N XL WHA	C6.6 ACERT	112/152	16 750	SU
D6N LGP WHA	C6.6 ACERT			
D6R XL WHA	C9 ACERT	145/195	22 180	SU
D6R LGP WHA	C9 ACERT	145/195	22 215	S
D8R WHA	3406C TA	228/310	37 770	SU, U
D9T WHA	C18 ACERT	306/416	49 570	SU, U

# УПЛОТНИТЕЛИ ГРУНТА



Годель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Ширина отвала, м
15K	C9 ACERT	189/257	20 800	3.8
25K	C15 ACERT	299/407	32 700	4.6



#### ВНЕДОРОЖНЫЕ САМОСВАЛЫ



#### КАРЬЕРНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Полная экс- плуатационная масса, кг	Грузоподъ- емность, т
770G	C15 ACERT	360/483	34 914	71 214	36,3
772G	C18 ACERT	415/557	37 100	82 100	45
773E	3412E	501/672	43 800	99 300	55.5
775G	C27 ACERT	572/768	46 812	111 812	65.7
777E	C32 ACERT	749/1 004	70 760	163 360	92.6
777G	C32 ACERT	765/1 025	73 618	164 654	91
785D	3512C HD-EUI	1 082/1 450	116 533	249 476	136
789D	3516B EUI 3516C-HD	1 417/1 900 1 566/2 100	143 319	324 319	181
793D	3516B HD-EUI	1 801/2 415	155 773	383 749	218
793F	C175-16	1 976/2 650	159 941	386 007	227
795F AC	C175-16	2 535/3 400	257 166	570 678	313
797F	C175-20	2 983/4 000	263 524	623 690	363

Модель	Тип привода	Тип лопаты	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость стандартного ковша, м <sup>3</sup>
6015 FS	Дизельный	Прямая	105 200	7
6015 BH	Дизельный	Обратная	105 600	6-7
6030 FS	Диз. или электр.	Прямая	287 000	16,5
6030 BH	Диз. или электр.	Обратная	290 000	17
6040 FS	Диз. или электр.	Прямая	397 000	22
6040 BH	Диз. или электр.	Обратная	397 000	22
6050 FS	Диз. или электр.	Прямая	525 000	26
6050 BH	Диз. или электр.	Обратная	534 000	28
6060 FS	Диз. или электр.	Прямая	562 000	34
6060 BH	Диз. или электр.	Обратная	565 000	34
6090 FS	Диз. или электр.	Прямая	980 000	52

# САМОСВАЛЫ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ РАМОЙ



КАНАТНЫЕ	
<b>3KCKABATOP</b>	)



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуатаци- онная масса с грузом, кг	Грузоподъем- ность, т	ı
730	C13 ACERT	280/375	51 500	28	7
730EJ	C13 ACERT	280/375	53 310	27.1	7
735	C13 ACERT	306/410	56 880	32	7
740EJ	C18 ACERT	381/511	73 243	38	7
740GC	C15 ACERT	335/449	68 257	36.3	7
745	C18 ACERT	381/511	73 943	41	

Модель	Тип привода	Весовая нагруз- ка на ковше, т	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
7295	Переменного тока	45,4	789 251	18.4-39
7395	Переменного тока	63,5	1 179 340	19.1-61.2
7495 HD	Переменного тока	81,8	1 306 346	19.1-61.2
7495	Переменного тока	100/109	1 372 123	30.6-61.2
7495 HF	Переменного тока	100/109	1 429 120	30.6-61.2

# ТЯЖЕЛЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ



Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Макс. вылет стрелы/глубина копания, м
336	C9.3B	232/311	38 100	11.05/7.52
374	C15 ACERT	359/481	74 000	14.24/9.66
395	C18 ACERT	405/543	94 100	12.26/7.19

# ГУСЕНИЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

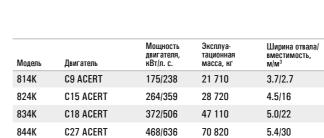


Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
953K	C6.6 ACERT	110/148	15 600	1.6-1.85
963K	C6.6 ACERT	141/189	20 470	1.9-2.45
973D	C9 ACERT	196/263	28 058	3.05-3.21

### КОЛЕСНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ

844K

854K



468/636

597/800



C27 ACERT

C32 ACERT



70 820

99 400

6.3/45

Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуатационная масса с грузом, кг	Номинальная грузоподъем- ность, кг	Вместимость кузова с шапко SAE 2:1, м <sup>3</sup>
AD22	C11 ACERT	242/325	44 220	22 000	9-12
AD30	C15 ACERT	305/409	60 000	30 000	11.3-17.5
AD45B	C18 ACERT	439/589	85 000	45 000	18-25.1
AD60	C27 ACERT	600/805	112 000	60 000	26.9-36.6
AD63	C15 ACERT	588/789	115 425	63 000	26.9-38.3

#### ПОГРУЗОЧНО-ДОСТАВОЧНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ



			_		_
Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Эксплуатаци- онная масса с грузом, кг	Номинальная грузоподъем- ность, кг	Вместимость кузова с шапкой SAE 2:1, м <sup>3</sup>
R1300G	3306B DITA	123/165	29 702	6 800	2.5-3.4
R1600H	C11 ACERT	208/279	44 204	10 200	4.2-5.9
R1700	C13 ACERT	269/361	62 739	15 000	5.7-8.6
R2900G	C15 ACERT	333/447	67 409	17 200	7.2-8.9
R3000H	C15 ACERT	305/409	82 000	20 000	8.9-11.6

#### БУРОВЫЕ СТАНКИ

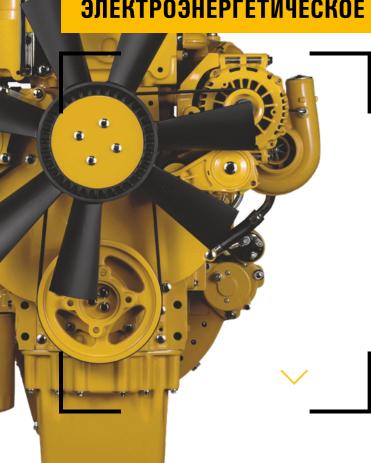


Модель	Двигатель	Мощность двигателя, кВт/л. с.	Диаметр скважины, мм	Макс. нагрузка на долото, кг	Глубина одного заходного бурения, м
MD6200	C18 ACERT	438/589	127-200	16 964	11
<b>MD6250</b> (при мачте 11.2/13.6 м)	C27 ACERT	652/875	152-250	22 321/ 32 655	11.2/13.6
<b>MD6310</b> (при мачте 13.7/17.5 м)	C32 ACERT	770/1 032	203-311	31 640/ 42 149	13.7/17.5
<b>MD6380</b> (при мачте 19.8/39.5 м)	3512	949/1 273	251-381	53 845	19.8/39.5
MD6640	Электро- привод	448/600	244-406	63 975	19,8



Модель	Привод	Длина стрелы, м	Эксплуа- тационная масса, кг	Вместимость ковша, м <sup>3</sup>
8000	Переменного тока	71,9-73,2	1 751-1 792	32
8200	Переменного тока	100	3 836-4 173	45-61
8750	Переменного тока	109,7-132,5	5 840-7 587	76-129

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ САТ®



#### **ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ**

Дизельные электростанции, номинальная мощность при частоте 50 Гц



пан жощность при пастото с	014	ная мощность при частоте эо гц					
	Резервный - кВА (кВт)	Основной - кВА (кВт)					
C2.2	22 (17.6)	20 (16)					
C3.3	33 (26.4)	30 (24)					
C3.3	50 (40)	45 (36)					
C3.3	55 (44)	50 (40)					
C3.3	65 (52)	60 (48)					
C4.4	88 (70.4)	80 (64)					
C4.4	110 (88)	100 (80)					
C7.1	150 (120)	135 (108)					
C7.1	165 (132)	150 (120)					
C7.1	175 (140)	160 (128)					
C7.1	200 (160)	180 (144)					
C7.1	218 (174.4)	200 (160)					
C9	250 (200)	230 (184)					
C9	275 (220)	250 (200)					
C9	300 (240)	275 (220)					
C9	330 (264)	300 (240)					
C13	400 (320)	350 (280)					
C13	450 (360)	400 (320)					
C15	500 (400)	455 (364)					
C15	550 (440)	500 (400)					
C18	605 (484)	550 (440)					
C18	660 (528)	600 (480)					
C18	715 (572)	650 (520)					
3412	750 (600)	680 (544)					
3412	800 (640)	725 (580)					
3412	900 (720)	810 (648)					

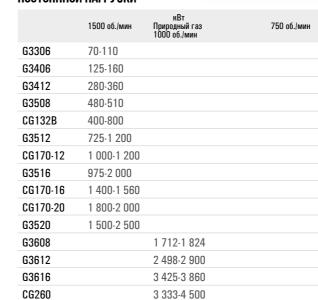
M ·	CAT	
	1	

	Резервный - кВА (кВт)	Основной - кВА (кВт)		
C32	1 100 (880)	1 000 (800)		
C32	1 250 (1 000)	1 100 (880)		
3512	1 250 (1 000)	1 150 (920)		
C32	1 400 (1 120)	1 275 (1020)		
3512	1 400 (1 120)	1 275 (1020)		
C32	1 500 (1 200)	1 375 (1100)		
3512B	1 500 (1 200)	1 360 (1 088)		
3512B	1 600 (1 280)	1 500 (1 200)		
3512B	1 750 (1 400)	1 600 (1 280)		
3512B	1 875 (1 500)	1 700 (1 360)		
3516	2 000 (1 600)	1 825 (1 460)		
3516B	2 250 (1 700)	2 000 (1 600)		
3516B	2 500 (2 000)	2 275 (1 820)		
3516C	2 750 (2 200)	2 500 (2 000)		
3516E	3 000 (2 400)	2 750 (2 200)		
C175-16	3 000 (2 400)	2 750 (2 200)		
C175-20	4 000 (3 200)	3 600 (2 880)		



	нВА
3606	1 775-2 688
3608	2 363-3 575
3612	3 550-5 375
3616	4 725-7 150
CM32	3 456-9 313
CM43	6 550-17 463

#### ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ **ЧАСТОТЕ 50 ГЦ В РЕЖИМЕ** ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ



- Возможна работа некоторых моделей на попутном нефтяном газе, биогазе, шахтном метане.
- Получение максимального КПД с установки при помощи когенерации и тригенерации.
- Параллельный и автономный режим

GCM



# КОНТЕЙНЕРНЫЕ ЭЛЕКТРО-СТАНЦИИ И СДАВАЕМОЕ В АРЕНДУ ОБОРУДОВАНИЕ



	Номинальная мощность
Буксируемые электрогенераторные установки (60 Гц)	20-400 экВТ
Силовые модули (50/60 Гц)	500-2 000 экВт
Газопоршневые электростанции в блочно- модульном исполнении	1 030 экВТ
Турбины	5 200 MBT

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (50 ГЦ)



#### ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ ГЕНЕРАТОРОВ



Режим параллельной работы двигателей и управление интеграцией (EPIC) Средства управления интеграцией

Органы управления режимом параллельной работы генераторной установки (автоматический выключатель внешней цепи) Интерфейс «человек-машина» Масштабируемые

#### СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- Аварийное резервирование
- Режим параллельной работы генераторов с сетью энергоснабжения
- Управление нагрузкой

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АППАРА-ТУРА РЕЖИМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРОВ



Полностью настраиваемый На базе автоматического выключателя - от 220 В до 15 кВ Интерфейс «человек-машина»

#### СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- Аварийное резервирование
- Режим параллельной работы генераторов с сетью энергоснабжения.
- Управление нагрузкой

#### ЭЛЕКТРИЧЕ-СКИЕ СИСТЕМЫ (50 ГЦ)







#### НА БАЗЕ КОНТАКТОРА

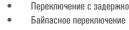
Автомат ввода резерва

- Tun UL-ANSI
- Класс 600 В
- 40-4 000 A Переключение с разрывом цепи
- Переключение без разрыва цепи
- Переключение с задержкой
- Байпасное переключение



#### ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

- Тип UL-ANSI
- Класс 600 В 30-5 000 A
- Переключение с разрывом цепи
- Переключение без разрыва цепи
- Переключение с задержкой



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ				
	л. с.	кВт		
	11.0-13.7	8.2-10.2		
CO.7	16.4-20.5	12.2-15.3		
C1.1	18.4-28.2	13.7-21.0		
C1.5	28.0-40.2	20.9-30.0		
C1.6	33.0-35.5	24.6-26.5		
C1.7	31.6-35.0	23.6-26.1		
C2.2	41.6-66.1	31.0-49.3		
C3.4	83.0	62.0		
C4.4	72.0-111.3	54.0-83.0		
C4.4 ACERT	82.5-142	61.5-106		

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ		
	л. с.	кВт
C6.6 ACERT	119.3-274.9	89-205
C7 ACERT	250-275	186-205
C7.1 ACERT	187.7-301.7	140-225
C7.1	140-275	105-205
C9 ACERT	275-375	205-280
C11 ACERT	325-450	242-336
C13 ACERT	385-520	287-388
C15 ACERT	440-595	328-444

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛ	IN	
	л. с.	кВт
3406C	361-465	269-347
C18 ACERT	575-800	429-597
C27 ACERT	800-1 150	597-858
C32 ACERT	950-1 350	708-1 007
Семейство 3500	680-2 200	507-1 640
Семейство 3600	1 998-6 598	1 490-4 920
ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ДВИГ	АТЕЛИ	
	л. с.	кВт
Семейство G3300	95-211	71-145
Семейство G3400	215-637	160-475
Семейство G3500	524-1 725	391-1 286
Семейство G3600	1 775-5 045	1 324-3 762
G12CM34	6 135-8 180	4 575-6 100

# ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ		
	л. с.	кВт
C2.2	42-66	31-49
C4.4 ACERT	72-142	54-106
C6.6 ACERT	128-275	95-205
C6.6 ACERT	120-275	89-205
C7 ACERT	205-275	153-224
C9 ACERT	275-375	205-280
C9.3 ACERT	300-350	224-261
C11 ACERT	325-450	242-336
C13 ACERT	385-520	287-388
C15 ACERT	440-595	328-444
C18 ACERT	575-800	429-597
C27/C32 ACERT	800-1 500	597-1 119
С7 с водяным охлаждением/АТЕХ	205-275	153-205
С9 с водяным охлаждением/АТЕХ	325-340	242-254
С32 с водяным охлаждением/АТЕХ	800-1 225	597-913
Семейство 3500	760-2 669	566-1 990
Семейство 3600	2 320-7 268	1 730-5 420
C280	2 320-7 268	1 661-5 200
Семейство М 20 С	1 390-2 080	1 020-1 140
Семейство М 25 С	2 720-4 080	2 000-3 000
Семейство М 32 С	4 080-10 880	3 000-8 000
Семейство М 43 С	8 160-21 760	6 000-16 000



ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ		
	л. с.	кВт
Семейство G3300	95-220	71-164
Семейство G3400	215-637	160-475
Семейство G3500	524-1725	391-1 286
Семейство G3600	1 775-5 045	1 324-3 762
G CM 34	6 135-8 180	4 575-6 100

## ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ



	л. с.	кВт
C18 ACERT	600-800	447-597
C13	292-482	218-359
3412C	638-739	476-551
3508	950-1 065	709-794
3512	1 430-1 600	1 067-1 193
3516	1 900-1 985	1 417-1 480

# КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Нередач л. с.   иВт момент фунт-фут.   Н-м фунт   иг масса ф
№ 1 855   841       1.53; 1.00; 0.72; 0.61; -3.97         Коробка отбора мощности (привод на 2 колеса):       2 755   1 250         Коробка отбора мощности (привод на 4 колеса):       2 827   1 282         ТН35-Е81 550   410 1 650   2 237       Прямоточная 2 145   973       5.73; 3.57; 2.72; 1.95; 1.43; 1.00; 0.74; 0.63; 4.46         Коробка отбора мощности (привод на 2 колеса):       2 975   1 350       4.46         Коробка отбора мощности (привод на 4 колеса):       3 047   1 382         СХ31-Р600 600   447 2 025   2 746       Боковой механизм отбора мощности:       4.40; 2.33; 1.50; 0.72; 0.61;
Короока отоора мощности (привод на 2 колеса):
Мощности (привод на 4 колеса):
▶ 2 145   973       2.72; 1.95; 1.43; 1.00; 0.74; 0.63; 4.46         Коробка отбора мощности (привод на 2 колеса):       ▶ 2 975   1 350         Коробка отбора мощности (привод на 4 колеса):       ▶ 3 047   1 382         СХ31-Р600 600   447   2 025   2 746       Боковой механизм отбора мощности:       4.40; 2.33; 1.00; 0.72; 0.61;
Коробка отбора мощности (привод на 2 колеса):  ▶ 2 975   1 350  Коробка отбора мощности (привод на 4 колеса):  ▶ 3 047   1 382  СХЗ1-Р600 600   447 2 025   2 746  Боковой механизм отбора мощности:  ▶ 962   436  0.74; 0.63; -4.46  6 0.74; 0.63; -4.46  4.46  5 0.72; 0.61; -7.20
Мощности (привод на 4 колеса):  3 047   1 382  СХЗ1-Р600 600   447 2 025   2 746  Боковой механизм отбора мощности:  962   436 4.40; 2.33; 0.0; 0.72; 0.61;
отбора мощности: 1.53; 1.00; > 962   436 0.72; 0.61;
-3.9/
Боковой механизм отбора мощности с замедлителем:  • 1 024   465
Встроенный насос IPD: ▶ 1 101 499
IDP с замедлителем: ▶ 1 163 528
Коробка отбора мощности (привод на 2 колеса): ▶ 1 793 813
Коробка отбора мощности (привод на 4 колеса): ▶ 1 868   847
CX35-P800 800 597 2 700↑ 3 661 Боковой механизм отбора мощности: 5.73; 3.57; 2.72; 1.95; 1.410 640 1.43; 1.00; 7.41.082; 1.43; 1.00; 7.42.082; 1.42.082; 1.42.082; 1.42.082; 1.42.082; 1.42.082; 1.4
IPD: -4.46 ▶ 1 540   699
TH48-E70
TH48-E80 2 300   1 715 6 656   9 024 4 478   2 213 3.34; 2.45; 2.20; 1.81; 1.62; 1.36; 1.19; 1.00*
TH55-E70 3 000   2 237 9 148   12 403 6 430   2 920 6.25; 4.59; 3.38; 2.48; 1.83; 1.36; 1.00

#### \* Режим прогрева:

обеспечивает срыв потока гидротрансформатора в цепях прогрева силовой передачи во время холодного пуска, 8F не поддерживается для установок ТН48-Е80 с режимом прогрева.

† Входной крутящий момент не более 2400 фунто-фут. (3254 Н-м) на передачах 1-3 переднего хода.

## СУДОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ



	Характеристики тяг	ODLIV DDMEATERE®	Генераторная
	эф. мощность в л. с.	овых двигателей эф. мощность в кВт	установка экВт генератоной установки
C1.5			10.0-14.5
C2.2			16.0-30.0
C4.4			36.0-99.0
3056	125-205	93-153	
C6.6 ACERT			93-170
C7	250-370	187-276	
C7 ACERT	455	339	
C9			142-250
C9 ACERT	503-567	375-423	
C9*	217-361	162-269	
C12	340-600	254-448	
C12 ACERT	660-705	492-526	
C18 ACERT	454-1 136	339-847	275-550
C18 ACERT*	404-806	301-601	
C32 ACERT	660-1 900	492-1 417	715-800
C32 ACERT*	791-1 333	590-994	
C280	2 320-7 577	1 730-5 650	1 650-5 200
C280***	2 320-7 268	1 730-5 420	
Семейство 3500	705-3 000	526-2 237	590-1825
Серия 3500С**	775-3 386	578-2 525	1 550-1700
Семейство М 20 С	1 390-2 326	1 020-1 710	979-1 468
Семейство М 25 С	2 370-4 080	1 740-3 000	1 728-2 880
Семейство М 32 С	3 920-6 120	2 880-4500	2 765-4 320
Семейство VM 32 C	8 160-10 880	6 000-8 000	5 760-7 680
Семейство М 43 С	7 344- 12 240	5 400-9 000	5 184-8 640
Семейство VM 43 C	14 688-21 760	10 800-16 000	10 368-15 360
* Вопомогатоп ший прига			

Вспомогательный двигатель генераторной установки

# КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ СХ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ



Коробка передач	Мощность л. с.   кВт	Входной крут. момент фунт-фут.   Н-м	Масса фунт   кг	Передаточные отношения
CX28	425 317	1 350   1 830	595 270	3.76: 1.96; 1.35; 1.00; 0.78; 0.65; -3.97
CX31	625 466	1 900   2 576	905 410	4.40; 2.33; 1.53; 1.00; 0.72; 0.61; -3.97
CX35	700 522	2 150   2 915	1 325   601	5.73; 3.57; 2.72; 1.95; 1.43; 1.00; 0.74; 0.63;

<sup>\*\*</sup> Вспомогательный двигатель генераторной установки/ дизель-электрическая силовая

установка
\*\*\* Вспомогательный



# **СПЕЦТЕХНИКА SEM - БРЕНД** КОМПАНИИ CATERPILLAR®



#### КОЛЕСНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

Модель	Объем ковша, м <sup>3</sup>	Мощнсть двигателя, кВт	Мс
SEM 636D	1.5-2.5	92	SEI
SEM 653D	2.7-4.5	162	SEI
SEM 655D	2.7-4.5	162	SEI
SEM 656D	2.7-4.5	162	SEI
SEM 658D	2.6-4.0	162	SEI
SEM 660D	3.3-5.5	178	SEI
SEM 668D	2.9-5.5	178	SEI
			051

#### ГУСЕНИЧНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ

Модель	Эксплуатационная масса*, кг	Мощнсть двигателя, кВт
SEM 816D	17 560	131
SEM 816D CH	17 820	131
SEM 816D FR	19 240	131
SEM 816D LGP	20 150	131
SEM 816D DS	20 420	131
SEM 822D	24 630	175
SEM 822D CH	25 390	175
SEM 822D FR	26 390	175
SEM 822D DS	27 770	175
SEM 822D LGP	28 510	175
SEM 822D WHA	29 190	175

<sup>\*</sup> Указана масса без рыхлителя.



## **АВТОГРЕЙДЕРЫ**

Модель	Эксплуатацион- ная масса*, кг	Мощнсть двигателя, кВт
SEM 915	14 330	110
SEM 917	14 730	125
SEM 919	17 580	140
SEM 921	17 640	162
SEM 922 AWD	18 270	162

<sup>\*</sup> Указана масса без переднего отвала и без заднего рыхлителя.



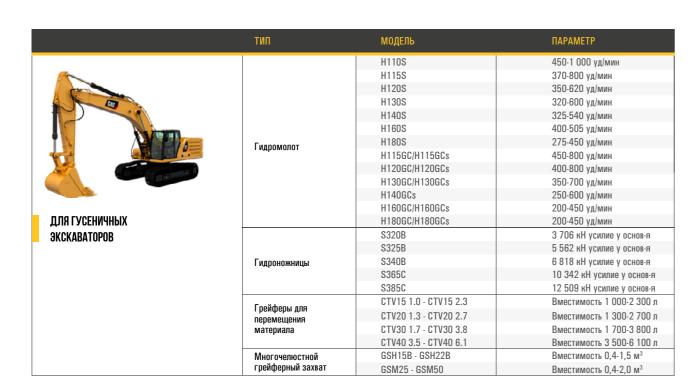
КАТКИ ГРУНТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ

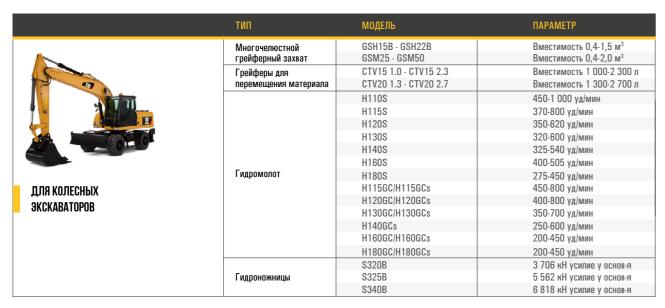
Модель	Эксплуатацион- ная масса, кг	Мощнсть двигателя, кВт
SEM 510	10 000	97.5
SEM 512	12 000	129.0
SEM 518	18 000	129.0



	ТИП	МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТР
	Молот	H65/B8	720-1 740/500-800 удар/мин
	Бур	A68	6 830 Нм крутящий момент
	Поворотные щетки	BA25	2 500 мм ширина
1	Подборочные щетки	BP25	2 500 мм ширина
The state of the s	Планировщик холодного типа	PC404	450 мм ширина барабана
ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ- ПОГРУЗЧИКОВ	Виброуплотнитель	CVP40	40 кН сила импульса
	Вила складная		1 067 мм длина зубца
	Вила складная		1 067-1 372мм длина зубца

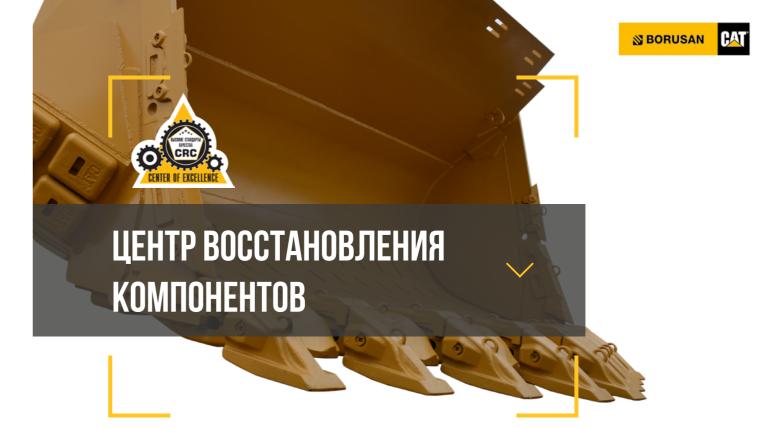






	TUN	ПАРАМЕТР
	Ковши скальные	2 969-3 645 мм ширина
	Ковши угольные	3 040-3 405 мм ширина
	Ковши с высоким подъемом	2 896-3 205 мм ширина
	Ковши скелетные	3 130-3 300 мм ширина
	Вилы для поддонов	1 219-2 438 мм длина зубьев
June 1	Вилы для бревен	2 269-2 802 мм габаритная ширина
	Стрела для погрузочно-разгрузочных работ	Телескопическая: 3 061- 4 585 мм
ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ (950-982)		

	тип	ПАРАМЕТР
ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ	Прямые отвалы Полусферические отвалы Сферические угольные отвалы Рекультивационные отвалы Отвалы для закладки отходов	4 267-4 496 мм ширина 4 267-8 179 мм ширина 4 877-7 290 мм ширина 4 267-5 436 мм ширина



Центр Восстановления Компонентов (ЦВК) является сертифицированным компанией Caterpillar<sup>®</sup> производителем ремонтов компонентов. На момент прохождения сертификации только 8 из 175 дилеров мира был присвоен данный статус.

Центр отвечает всем стандартам и требованиям компании Caterpillar, а также оснащен необходимыми станками и оборудованием для высококачественного ремонта и восстановления запасных частей и агрегатов.

На территории центра функционируют ремонтный цех, цех по восстановлению техники, цех механической обработки, S•O•S<sup>SM</sup> лаборатория, предназначенная для отслеживания, ранней диагностики неисправностей техники и выдачи рекомендаций по их устранению, которые в совокупности ведут к снижению стоимости ремонта и времени простоев, а также учебный центр, оснащенный тренировочными симуляторами, где квалифицированные специалисты передают свои знания сотрудникам компании, а также операторам техники Заказчиков.

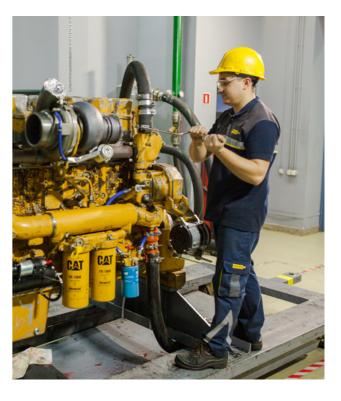
# РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ

#### В ЦЕХУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РЕМОНТ:

- ДВИГАТЕЛЕЙ
- ТУРБОКОМПРЕССОРОВ
- MOCTOB
- ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ
- ТРАНСМИССИЙ
- БОРТОВЫХ
- КОРОБОК ПЕРЕДАЧ
- РАЗДАТОЧНЫХ КОРОБОК И ДР.

#### ТЕСТИРОВАНИЕ:

- ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ
- ГИДРОЦИЛИНДРОВ
- РАДИАТОРОВ
- ДВИГАТЕЛЕЙ



# ЦЕХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ТЕХНИКИ





# СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕХНИКИ САТ<sup>®</sup> ЕДИНОВРЕМЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДО 7 ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ

#### ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ:

- CCR сертифицированное восстановление техники
- СРТ сертифицированное восстановление узлов силовой передачи
- СРТ+ сертифицированное восстановление узлов силовой передачи и иных компонентов по желанию Заказчика
- Dealer Rebuild восстановление любых компонентов по желанию Заказчика

# ЦЕХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

#### ВОЗМОЖНОСТИ ЦЕХА:

- ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ
- ХОНИНГОВАНИЕ
- СЕЛЕКТИВНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ **МЕТАЛЛИЗАЦИЯ**
- ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ
- РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОВШЕЙ. КУЗОВОВ
- РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОЦИЛИНДРОВ
- РЕМОНТ РАДИАТОРОВ
- РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОЦИЛИНДРОВ ВСЕХ ВИДОВ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ДВС
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТРЕЛ, РУКОЯТЕЙ, КУЛИС, ПРОУШИН И ПР.
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОРПУСОВ УЗЛОВ СИЛОВОЙ ПЕРЕДАЧИ
- ПОЛНЫЙ СПЕКТР СВАРОЧНЫХ УСЛУГ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОДЯНЫХ ЦИСТЕРН GROUND
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК METSO®



# PEMOHTHЫЕ ЦЕХА BORUSAN CAT KAЗAXCTAH:

# РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ В Г. АЛМАТЫ

#### СПЕКТР УСЛУГ:

- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОЦИЛИНДРОВ ВСЕХ ВИДОВ
- РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОВШЕЙ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИЕМНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ БУНКЕРОВ ДЛЯ ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК METSO®

# РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ В Г. АТЫРАУ

#### СПЕКТР УСЛУГ:

- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС ОТ С1.1 ДО С18, А ТАКЖЕ 3512 И G3512
- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ ВСЕХ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ДВС

# РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ В Г. АКТАУ

#### СПЕКТР УСЛУГ:

- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС ОТ С2.2 ДО 3520
- РЕМОНТ ГЕНЕРАТОРОВ ДО 1 МВТ, ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ, ЧИСТКА

# РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ В Г. АКТОБЕ

#### СПЕКТР УСЛУГ:

- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС 3400 СЕРИИ (ДИЗЕЛЬ, ГАЗ)
- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС ОТ С4.4 ДО С32), А ТАКЖЕ 3508, 3512, 3516 (ДИЗЕЛЬ, ГАЗ)
- ПРОВЕРКА РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ С ЗАПУСКОМ В ЦЕХЕ (КРОМЕ ГАЗОВЫХ)
- ОБРАБОТКА И ШЛИФОВКА РАБОЧИХ И ПРИВАЛОЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГОЛОВОК БЛОКА ЦИЛИНДРОВ
- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГОЛОВОК БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (ДИЗЕЛЬ, ГАЗ) КРОМЕ 3600 СЕРИИ
- PEMOHT ГЕНЕРАТОРОВ SR-4, SR-4B (БЕЗ ПЕРЕМОТКИ ОБМОТОК)
- РЕМОНТ РАДИАТОРОВ
- РЕМОНТ ВОДЯНЫХ И МАСЛЯНЫХ НАСОСОВ ВСЕХ
- ПОКРАСКА КОМПОНЕНТОВ ПОСЛЕ РЕМОНТОВ
- ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ИНЖЕКТОРОВ
- ВЫЕЗДНОЙ СЕРВИС (ОБСЛУЖИВАНИЕ ГЕНЕРАТОРНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК С ПРИВОДНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ САТ)
- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ 3600 СЕРИИ НА ПРОЕКТАХ ЗАКАЗЧИКОВ (БЕЗ СНЯТИЯ С РАМЫ)















Представляем оригинальные запасные части для техники Cat® для строительной, дорожной, горнодобывающей и нефтегазовой отраслей, а также для автономных установок для производства электроэнергии.

Отдел планирования компании и ее крупные склады на территории Казахстана позволяют обеспечить бесперебойную поставку запасных частей на плановые капитальные ремонты и покрыть большую часть аварийных заказов.

Оригинальные запасные части Сат изготовлены с запасом прочности и рассчитаны на условия работы в жестких условиях эксплуатации: только лишь установка оригинальных деталей и расходных материалов дает гарантию дальнейшей бесперебойной работы техники. Приобретая запасные части у официального дилера Сат, Вы обеспечиваете своему бизнесу и технике защиту.

# **ДВИГАТЕЛИ САТ®**

Двигатели и системы Cat используются во всем мире: они устанавливаются во множество промышленных машин, применяются в сельском и лесном хозяйстве, на кораблях, строительных машинах и машинах для подземных работ, в локомотивах и железнодорожном транспорте, а также во многих других областях.

#### КОМПАНИЯ CATERPILLAR® ПРОИЗВОДИТ З ОСНОВНЫХ ТИПА ДВИГАТЕЛЕЙ:

- ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ОБЪЁМОМ ДО 6.6 ЛИТРОВ
- ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ОБЪЁМОМ 7 ЛИТРОВ И ВЫШЕ
- ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Двигатели серии C0.5 - C2.2 компании Caterpillar представляют собой двух-, трех- или четырехцилиндровые двигатели с номинальной мощностью от 8,2 до 49,2 кВт (от 11 до 66 л.с.) при частоте вращения от 2 200 до 3 400 об/мин. Самыми большими являются двигатели серии 3600, которые относятся к категории среднеоборотных и имеют рабочий объем 18,5 л. на цилиндр. Они широко используются в качестве силовой установки на судах, нефтедобывающем оборудовании, электрогенераторных установках и промышленном оборудовании. Мощность находится в диапазоне от 1 165 до 9 655 л.с.

#### ДВИГАТЕЛИ С TEXHOЛOГИЕЙ ACERT™

Двигатели компании Caterpillar с технологией АСЕRT<sup>TM</sup> впервые появились на рынке в 2003 году. Эти двигатели стали применяться на внедорожных машинах и других видах оборудования.

Технология ACERT — это ряд эволюционных конструктивных элементов, обеспечивающих прорыв в двигателестроении, включая усовершенствованные системы подачи топлива и воздуха, современную систему управления и систему доочистки отработавших газов.

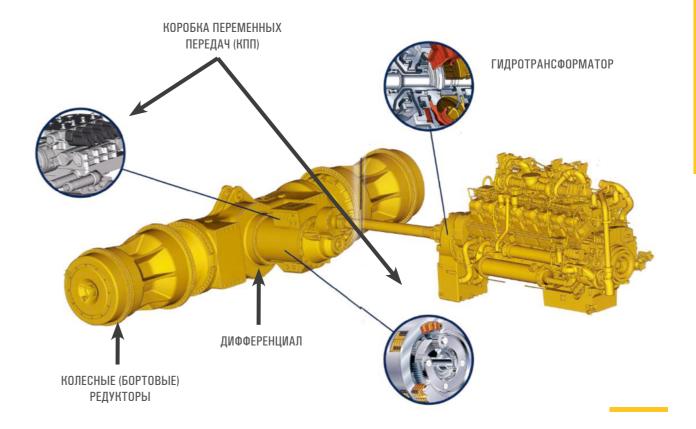
Технология ACERT используется компанией Caterpillar в качестве основы для удовлетворения требований ожидаемых в будущем стандартов по токсичности выхлопа.



# СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА САТ®

Компания Caterpillar® обладает статусом производителя самых надежных в мире двигателей и коробок передач. Компоненты силовой передачи Cat® имеют конструкцию, обеспечивающую возможность ее восстановления. Все запасные части и компоненты спроектированы как единая система, с той или иной степенью износа. Можно добиться максимального срока службы оборудования, воспользовавшись возможностью повторного использования, заложенной в конструкции.

#### МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЕТСЯ ВЕДУЩИМ КОЛЕСАМ ЧЕРЕЗ РЯД УЗЛОВ СИЛОВОЙ ПЕРЕДАЧИ:



#### ГИДРОТРАНСФОРМАТОР

Передает вращение коленчатого вала двигателя остальным компонентам силовой передачи

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛ

Передает вращение колесным редукторам и колесам, позволяя последним вращаться с различной частотой вращения

#### КОРОБКА ПЕРЕМЕННЫХ ПЕРЕДАЧ (КПП)

Обеспечивает изменение частоты вращения выходного вала, направления движения машины и крутящего момента, передаваемого на остальные компоненты силовой передачи

#### БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ

Передают вращение колесам или гусеничным лентам

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ САТ®



- РУКАВА ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, РУКАВА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ГИДРОНАСОСЫ И МОТОРЫ
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

## РУКАВА ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, РУКАВА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рукава высокого давления разрабатываются и производятся в качестве единой системы, что позволяет получить продукт согласно заводским спецификациям, который обеспечивает безопасность и максимальный срок службы.

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУКАВА САТ® ТЕСТИРУЮТСЯ С ПРЕВЫШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ SAE ПО:

- 1. КОЛ-ВО ЦИКЛОВ НАГРУЖЕНИЯ (1 МИЛЛИОН)
- 2. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (ОТ -56 ДО +135)
- 3. МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАЗРЫВ (В 4 РАЗА ВЫШЕ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ)
- 4. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ (В 20 РАЗ ВЫШЕ, ЧЕМ У АНАЛОГИЧНЫХ РУКАВОВ)
- 5. МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС, ВОЗМОЖНЫЙ В ИНДУСТРИИ (В 2 РАЗА ГИБЧЕ, ЧЕМ СТАНДАРТ SAE)
- 6. ПРОЧНОСТЬ И Т.Д.

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Оригинальные цилиндры Cat имеют индукционную закалку поверхности штока и инерционную сварку проушины и трубы для обеспечения максимальной производительности и срока службы.

Запатентованный дизайн уплотнений позволяет достичь большего срока службы цилиндра. Уплотнения штока разработаны в виде единой системы для максимальной производительности посредством оптимальных уплотнительных свойств.

# ГИДРОНАСОСЫ И МОТОРЫ

#### ВИДЫ:

- 1. ПОРШНЕВЫЕ
- 2. ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ
- 3. ЛОПАСТНЫЕ

Надежная конструкция, прочность, высококлассные материалы и значения погрешности делают гидравлические насосы и моторы Cat непревзойденными лидерами в своем сегменте.

Усиленная защита от попадания посторонних примесей продлевает срок службы и время безотказной работы компонентов.

Благодаря проведению полномасштабных испытаний в реальных условиях обеспечивается повышенная эксплуатационная устойчивость и увеличенный срок службы компонентов и гидравлической системы.

Эффективный контроль расхода гидравлической жидкости продлевает срок службы и позволяет сократить эксплуатационные расходы.

Оптимальная удельная мощность повышает эффективность и производительность.

Пониженное шумовое воздействие обеспечивает повышенную экологическую устойчивость и безопасность на рабочей площадке.



#### ВИДЫ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ САТ®:

- АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ ПРЕМИУМ-КЛАССА (РНО)
- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ (GSL)
- АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИБП)



# ПРЕИМУЩЕСТВА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ САТ:

- РАССЧИТАНЫ НА РАБОТУ В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ
- СЛУЖАТ В ТРИ РАЗА ДОЛЬШЕ, ЧЕМ ОБЫЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
- ВИБРОУСТОЙЧИВАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ПОДДЕРЖИВАЮТ БЫСТРУЮ ПЕРЕЗАРЯДКУ
- ОБЕСПЕЧИВАЮТ СТАРТОВУЮ МОЩНОСТЬ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ, ОСОБЕННО В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ
- ПРОХОДЯТ БОЛЕЕ 100 РАЗЛИЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕВЗОЙДЕННОЙ МОЩНОСТИ

# **ХОДОВАЯ ЧАСТЬ САТ®**

Как единственный за последние 110 лет производитель собственной ходовой части, начиная от проектирования и заканчивая изготовлением, мы уверены в том, что, чем правильнее будет подобрано железо для производства, тем эффективнее и действеннее будет выполняться работа. Это является основой получения максимальной прибыли.

#### ВИДЫ ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ:

- 1. GENERAL DUTY
- 2. HEAVY DUTY
- 3. HEAVY DUTY EXTENDED LIFE (HDXL)
- 4. CAT® ABRASION™



- GENERAL DUTY ПРИМЕНЯЕТСЯ В УСЛОВИЯХ РАБОТЫ С НИЗКОЙ И СРЕДНЕЙ УДАРНЫМИ НАГРУЗКАМИ;
- HEAVY DUTY РАЗРАБОТАНА ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ (ВЫСОКИЕ УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ);
- HEAVY DUTY EXTENDED LIFE (HDXL) РАЗРАБОТАНА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ И СНИЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ХОДОВОЙ ЧАСТИ И УВЕЛИЧЕНИЙ ГЛУБИНЫ ПРОКАЛКИ. РЕСУРС НА 20-30% ВЫШЕ ХОДОВОЙ ЧАСТИ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- САТ® ABRASION ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ИЗНОСА, А ТАКЖЕ ПРИ НИЗКОЙ И СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ. НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В ПОВОРОТЕ ВТУЛОК, ВТУЛКА ВРАЩАЕТСЯ В ЗВЕЗДОЧКЕ, А КОНСТРУКЦИЯ ЦЕПИ БОЛЕЕ ПРОСТАЯ И НАДЕЖНАЯ, ЗА СЧЕТ ЭТОГО СНИЖЕНА СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЧАС.



Оснастка для землеройных орудий непосредственно влияет на работоспособность машины. Неправильный выбор оснастки может повлиять не только на производительность, но и на расход топлива, затраты на техническое обслуживание и даже на срок службы оборудования.

# ОСНАСТКА ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ ОРУДИЙ САТ ДЕЛИТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ:

- 1. ЗУБЬЯ КОВШЕЙ СЕРИЯ J, K, ADVANSYS, CAPSURE, ВОНА И ЗУБЬЯ ДЛЯ БОЛЬШОЙ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ
- 2. РЕЖУЩИЕ КРОМКИ И БОКОВЫЕ НАКЛАДКИ НА АВТОГРЕЙДЕРЫ И БУЛЬДОЗЕРЫ
- 3. ЗУБЬЯ И ЗАЩИТА РЫХЛИТЕЛЕЙ НА АВТОГРЕЙДЕРЫ И БУЛЬДОЗЕРЫ
- 4. ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ И ИЗНОСОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ
- ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ БОКОВОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ И ОСНОВНОЙ КРОМКИ КОВШЕЙ

Многофункциональному оборудованию, используемому для работ в различных сферах, от планировки грунта до широкомасштабных земляных работ, крайне важно найти и сохранять баланс между требуемой производительностью / глубиной проникновения и сроком эксплуатации системы до полного износа. Широкий ряд оснастки для землеройных орудий Сат, имеющей разнообразие форм, размеров и технологий производства, спроектирован как сбалансированная система, которая предоставляет определенные преимущества при использовании в подходящей области.



# **ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ CAT® REMAN**

САТ® REMAN ПРОДУКТЫ — ЭТО ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ДО ПЕРВОНА-ЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПО ДОПУСКУ И РАБОЧИМ ХАРАКТЕРИСТИ-КАМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ КОМПОНЕНТЫ, УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ



ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ
САТ



ОБНОВЛЯЮТСЯ ДО ПОСЛЕДНИХ РЕШЕНИЙ



ГАРАНТИЯ КАК НА НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

#### ПРОЦЕДУРА ОБМЕНА ПО ПРОГРАММЕ REMAN



МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫГОДА ДОСТИГАЕТСЯ ПРИ ЗАМЕ-НЕ КОМПОНЕНТОВ ПЛАНОВО, ДО ПОЛОМКИ!

# ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПРОГРАММЫ REMAN

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ КРИТЕРИЯМ

#### БАЗОВЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВОЗВРАЩАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ:

- КОМПОНЕНТ НЕ ИМЕЕТ ВИДИМЫХ ТРЕЩИН, РАЗЛОМОВ И СЛЕДОВ СВАРКИ;
- ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОТОРЫХ НЕ СВЯЗАНО С НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ, ОТСУТСТВУЮТ (ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЙ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ, БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РЖАВЧИНЫ, ХИМИЧЕСКОГО РАЗЪЕДАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ТОЧЕЧНОЙ И СПЛОШНОЙ КОРРОЗИИ, НЕАВТОРИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ВМЕШАТЕЛЬСТВА);
- НАЛИЧИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КАТАЛОЖНОГО НОМЕРА САТ;
- ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАНО И В СБОРЕ.

Критерии возмещения стоимости зависят от компонента и могут быть изменены. Предусмотрено частичное возмещение стоимости для некоторых видов продукции Cat® Reman. Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным дилером Cat.

## ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

- ДВИГАТЕЛИ
- БЛОКИ ЦИЛИНДРОВ
- БЛОКИ ЦИЛИНДРОВ В СБОРЕ С ГОЛОВКОЙ •
- КОЛЕНВАЛЫ
- МАХОВИКИ
- РАСПРЕДВАЛЫ
- ТОПЛИВНЫЕ НАСОСЫ
- МАСЛЯНЫЕ НАСОСЫ
- ФОРСУНКИ
- ЦИЛИНДРЫ В СБОРЕ
- ТУРБИНЫ
- СТАРТЕРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ
- ШАТУНЫ
- ПОРШНИ

- КОРОМЫСЛА, ТОЛКАТЕЛИ
- МАСЛООХЛАДИТЕЛИ
- БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ ТРАНСМИССИИ
- TI ALIGIVINGGVIVI
- ГИДРОТРАНСФОРМАТОРЫ
- ТОРМОЗНЫЕ ГРУППЫМУФТЫ ПОВОРОТА
- ШИЛИНДРЫ ЦИЛИНДРЫ
- циина
- ШТОКИ
- НАСОСЫ
- ГИДРОМОТОРЫ
- РАДИАТОРЫ
- ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
- ДЕМПФЕРЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬ-ЗОВАНИЯ CAT® REMAN

- КАЧЕСТВО, ИСПОЛНЕНИЕ И ГАРАНТИЯ ТАКИЕ ЖЕ, КАК И У НОВЫХ КОМПОНЕНТОВ
- НИЖЕ СТОИМОСТИ НОВОЙ ЗАПЧАСТИ
- ПРЕМИУМ-ЗАПЧАСТЬ САТ
- ПЕРЕДОВЫЕ, ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ТЕХНИКИ
- ХОРОШ ДЛЯ БИЗНЕСА. ХОРОШ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА. ХОРОШ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### ХОРОШО ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

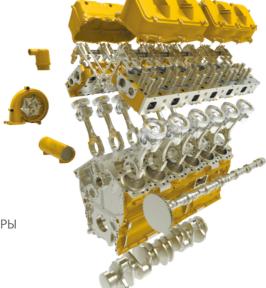
- ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И РЕСУРСОВ
- ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ЗАКАЗА
- СНИЖЕНИЕ ПРОСТОЯ ОБОРУДОВАНИЯ (МАШИНЫ)
- ЗА ЧАСТЬ СТОИМОСТИ НОВОЙ ЗАПЧАСТИ

#### ХОРОШО ДЛЯ БИЗНЕСА:

- ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ
- ОДНА ИЗ ОПЦИЙ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДИЛЕРОМ

# ХОРОШО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ
- УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ





# РАБОЧИЕ ЖИДКОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ САТ®



## **МОТОРНЫЕ МАСЛА**

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ТАРА, Л.	ДОПУСК / СПЕЦИФИКАЦИЯ
EXM3E9901	Cat® DEO 15W40	5	API CI-4/SL, Cat® ECF-2. Минеральное масло для дизельных и
EXM3E9848	Cat® DEO 15W40	20	бензиновых двигателей. Диапазон применения от -10 до +50 °C.
EXM3E9840	Cat® DEO 15W40	208	Интервал замены может быть увеличен до 500* моточасов, в зави-
EXM3E9838	Cat® DEO 15W40	1000	симости от модели машины.
EXM3478469	Cat® DEO ULS OW40	20	API CJ-4/SM, Cat® ECF-3. Полностью синтетическое масло для дизельных и бензиновых двигателей. Диапазон применения от -40
EXM3478470	Cat® DEO ULS OW40	205	до +40 $^{\circ}$ C.
EXM3081476	Cat® DEO ULS 10W30	20	API CJ-4, Cat <sup>®</sup> ECF-3. Масло, заправляемое в двигатели Cat на заводе. Диапазон применения от -20 до +40 °C. Пригодно для машин, осна-
EXM3173085	Cat® DEO ULS 10W30	208	щенных сажевыми фильтрами.

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ТАРА, Л.	ДОПУСК / СПЕЦИФИКАЦИЯ
EXM3096942	Cat® HYDO ADVANCED 10W	20	Гидравлическое масло с высокой устойчивостью к окислению. Для
EXM3096938	Cat® HYDO ADVANCED 10W	208	всех гидравлических систем, кроме маслопогруженных тормозов.
EXM3096937	Cat® HYDO ADVANCED 10W	1000	Интервал замены в 2-3 раза больше, чем у масел сторонних про-
EXM4226714	Cat® HYDO ADVANCED 20	208	изводителей, и составляет 4000* моточасов (6000 при использовании анализа масел).
EXM3195921	Cat® HYDO ADVANCED 30	20	вании анализа масел).
EXM3195923	Cat® HYDO ADVANCED 30	208	Cat® DE 1 F
EXM1433219	Cat® BIO HYDO ADVANCED	20	Cat® BF-1. Биоразлагаемое гидравлическое масло (для морских и нефтяных применений).
EXM1433220	Cat® BIO HYDO ADVANCED	208	n now in the interior in in it.

<sup>\* -</sup> рекомендуется регулярный анализ отработанного масла для контроля состояния масла

# ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ТАРА, Л.	ДОПУСК / СПЕЦИФИКАЦИЯ
EXM1053336	Cat® NGEO 40	208	Интервал замены 1000 моточасов
EXM3317031	Cat® NGEO ADVANCET 40	208	Интервал замены увеличен в 2 раза (2000* моточасов)
EXM3317383	Cat® NGEO ULTRA 40	208	Интервал замены может быть более 2000* моточасов

# ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ТАРА, Л.	ДОПУСК / СПЕЦИФИКАЦИЯ
EXM7X7852	Cat® TDTO 10W	20	Cale TO 4 Allian C 4 Managara
EXM1032528	Cat® TDTO 10W	208	Cat® TO-4, Allison C-4. Масло для трансмиссий и силовых
EXM1660393	Cat® TDTO 10W	1 000	передач, бортовых редукторов и маслопогруженных тормозов.  Лицензированные испытания обеспечивают высокий уровень
EXM9X6467	Cat® TDTO 30	5	защиты оборудования за счет прохождения четырех уникальных
EXM7X7855	Cat® TDTO 30	20	тестов: транспортный тест Cat; тест на износ бортовых редукторов
EXM9X6466	Cat® TDTO 30	208	Cat; тест на прочность трансмиссии; тест на шум в тормозах и
EXM7X7611	Cat® TDTO 30	1 000	тормозной путь на Cat 980F; испытания на машине трения Тимкена
EXM7X7858	Cat® TDTO 50	20	и на усталость подшипников.
EXM3E9478	Cat® TDTO 50	208	
EXM4549064	Cat® FDAO SYN 60	208	Cat® FD-1. Синтетическое масло для бортовых редукторов и мостов самосвалов и бульдозеров. Интервал замены 6 000* моточасов, что в три раза больше, чем у Cat TDTO.
EXM1848056	Cat® FDAO 60	208	Cat® FD-1. Интервал замены 4 000* моточасов, что в два раза
EXM2213445	Cat® FDAO 60	1 000	больше, чем у Cat TDTO.
EXM2286070	Cat® TDTO CW OW20	205	Синтетическое масло для коробок передач, гидротрансформаторов бортовых редукторов, систем гидропривода и маслопогруженных
EXM2286069	Cat® TDTO CW OW20	20	тормозов, для применения до температур -40 °C
EXM1540196	Cat® TDTO TMS	20	Cat® TO-4M. Allison C-4. Всесезонное масло для трансмиссий, гидравлической системы и маслопогруженных тормозов.
EXM7X7867	Cat® GO 80W90	20	API GL-5. Для дифференциалов, коробок передач и бортовых
EXM9X6469	Cat® GO 80W90	208	редукторов.
EXM1094395	Cat® MT010W30	20	API GL-4, John Deere JMD J20C. Универсальное тракторное масло.
4C6767	Cat® Compactor oil	20	Синтетическое масло для виброкатков Cat®, а также для бортовых редукторов горных гидравлических самосвалов.

# ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ САТ®

# ВИДЫ ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ САТ:

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ (CAT® ELC; CAT® ELI)

# ПРЕИМУЩЕСТВА ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ САТ:

- ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ С УВЕЛИЧЕННЫМ (ПРОДЛЕННЫМ) СРОКОМ СЛУЖБЫ. ДВА ВАРИАНТА ОХЛАЖ-ДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ С УВЕЛИЧЕННЫМ (ПРОДЛЕННЫМ) СРОКОМ СЛУЖБЫ ВКЛЮЧАЮТ САТ® ELC, КОТОРАЯ СОДЕРЖИТ ГЛИКОЛЬ, И САТ® ELI — ОХЛАЖДАЮЩУЮ ЖИДКОСТЬ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ, НЕ СОДЕРЖАЩУЮ ГЛИКОЛЯ.
- МАРКИ САТ® ELC И ELI ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЕДУЩУЮ В ОТРАСЛИ СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ И УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ. В ЭТОЙ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИ-ЧЕСКИХ КИСЛОТ (ORGANIC ACID TECHNOLOGY, OAT) С НИТРИТНЫМИ И МОЛИБД-ПРИСАДКАМИ ДЛЯ УВЕЛИ-ЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ ВВЕДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИСАДОК (SCA).

**⋈** BORUSAN

# CMA3KN CAT®

Смазочные материалы Cat® созданы специально для машин Caterpillar®. Основное предназначение смазок - уменьшение износа поверхностей трения и увеличение срока эксплуатации деталей механизмов. Важным является свойство смазки не допускать перегрева трущихся деталей. Смазки Cat обеспечивают защиту металлических поверхностей от коррозии, а также, благодаря антифрикционным качествам, уменьшают энергозатраты на трение, что способствует снижению потери мощности механизмов

# СМАЗКИ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОДУКТ		ПРИМЕНЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА
CONTROL OF	CAT® EXTREME APPLICATION GREASE – ARCTIC	Консистентная смазка для тяжёлых условий эксплуатации. Для применения в условиях высоких нагрузок, высоких частот вращения и низких температур окружающего воздуха. Литиевый комплекс, дисульфид молибдена 5%, NLGI 0	Сохраняет рабочие свойства и гарантирует защиту узлов при температурах до -50°С. Препятствует разрыву смазочной плёнки и продолжает защищать детали от износа при экстремальных нагрузках и высоких относительных скоростях смазываемых поверхностей. Позволяет избежать окисления и защищает поверхности металлических деталей от образования ржавчины. Не вызывает коррозии или повреждения деталей из стали, медных сплавов, используемых в подшипниках, а также традиционных материалов уплотнений.
CAT SHOW THE PROPERTY OF THE P	CAT® EXTREME APPLICATION GREASE NLG11 CAT® EXTREME APPLICATION GREASE NLG12	Консистентная смазка для тяжёлых условий эксплуатации. Для применения в условиях высоких нагрузок и высоких частот вращения. Сульфонат кальция, дисульфид молибдена 5%, NLGI 1 и 2	Обладает стойкостью к вымыванию пресной и солёной водой. Уменьшает износ узлов и деталей. Препятствует разрыву смазочной плёнки и продолжает защищать детали от износа при экстремальных нагрузках и высоких относительных скоростях смазываемых поверхностей. Позволяет избежать окисления и защищает поверхности металлических деталей от образования ржавчины. Не вызывает коррозии или повреждения деталей из стали, медных сплавов, используемых в подшипниках, а также традиционных материалов уплотнений.

# СМАЗКИ ДЛЯ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОДУКТ	ПРИМЕНЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА
CAT® PRIME APPLICATION GREASE	Консистентная смазка для нормальных условий эксплуатации. Для применения в условиях средних нагрузок и средних частот вращения. Литиевый комплекс, дисульфид молибдена 3%, NLGI 2	Используется в качестве стандартной для смазывания узлов машин Cat® на заводе-изготовителе. Длительный срок службы. Предназначена для применения в условиях средних нагрузок, средних частот вращения, умеренных температур и низкой влажности. Уменьшает степень износа узлов и деталей. Защита от коррозии: позволяет избежать окисления и защищает поверхности металлических деталей от образования ржавчины. Не вызывает коррозии или повреждения деталей из стали, медных сплавов, используемых в подшипниках, а также традиционных материалов уплотнений.

# СМАЗКИ ДЛЯ ЛЕГКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОДУКТ	ПРИМЕНЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА
CAT® UTILITY GREASE	Универсальная консистентная смазка. Для применения в условиях низких нагрузок и низких частот вращения. Литиевый комплекс, NLGI 2	Уменьшение степени износа узлов и деталей. Позволяет избежать окисления и защищает поверхности металлических деталей от образования ржавчины. Не вызывает коррозии или повреждения деталей из стали, медных сплавов, используемых в подшипниках, а также традиционных материалов уплотнений. Консистентная смазка на основе комплекса лития, предназначенная для узлов, работающих в условиях низких нагрузок, низких частот вращения и низкой влажности.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ СМАЗКИ

CAT® HAMMER PASTE	Специальная смазка для гидромолотов. Разработана для экстремальных температур. Предотвращает заклинивание и снижает износ при работе в режиме повторяющихся ударных нагрузок и вибрации.
CAT® BALL BEARING GREASE	Обеспечивает превосходную защиту при высоких скоростях и температурах, возникающих при эксплуатации шариковых, игольчатых и закрытых подшипников.
CAT® HIGH VACUUM Grease	Плотная силиконовая смазка, предназначенная для работы при высоких температурах, обеспечивающая при этом герметичность при вакууме или давлении.
CAT® PETRO GEL AMBER	Продукт для сборки компонентов.



# ФИЛЬТРЫ CAT®

Высококачественные фильтры Cat® разработаны с учетом характеристик технических жидкостей Cat в двигателях и компонентных системах Cat.

Фильтры защищают рабочие системы и предотвращают их загрязнение, снижая тем самым степень износа компонентов и эксплуатационные расходы.

#### ВИДЫ ФИЛЬТРОВ САТ:

- МАСЛЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДВИГАТЕЛЯ
- ТОПЛИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ
- ВОДООТДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ТОПЛИВА
- ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ
- САПУНЫ
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ



#### ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЛЬТРОВ САТ:

- ПОЛИАКРИЛОВЫЕ ГРАНУЛЫ ПРЕПЯТСТВУЮТ СЛИПАНИЮ СКЛАДОК ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГИ;
- СПИРАЛЬНЫЙ РОВИНГ ФИКСИРУЕТ СКЛАДКИ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГИ;
- НЕЙЛОНОВАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТРУБКА И АЛЮМИНИЕВОЕ ОСНОВАНИЕ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ФИЛЬТРА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ;
- ФОРМОВАННЫЕ ЛИТЫЕ ТОРЦЕВЫЕ КРЫШКИ ПРЕДОТВРАЩАЮТ ВНУТРЕННИЕ УТЕЧКИ.

# ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ METSO OUTOTEC®

С 2015 г. Borusan Cat Казахстан является официальным представителем бренда Metso Outotec® на территории Республики Казахстан. Компания Metso Outotec – финский машиностроительный концерн, предоставляющий решения для перерабатывающих отраслей промышленности, в том числе горнодобывающей, нефтегазовой, целлюлозно-бумажной, производства нерудных материалов и переработки вторичного сырья.

Решения Metso Outotec по переработке полезных ископаемых для горнодобывающей отрасли, производства нерудных материалов и вторичной переработки отходов включают: дробилки, грохоты, комплексные решения по горной добыче, мельницы и мелющие тела, конвейеры, решения по транспортировке сыпучих материалов, а также оборудование для обогащения, пирометаллургической обработки и переработки отходов.

Metso Outotec предлагает самый широкий ассортимент мобильных решений для подрядных, карьерных и открытых разработок. Серия дробильного оборудования Lokotrack® включает в себя широкий ряд установок на гусеничном ходу, созданных специально для подрядных, карьерных и открытых разработок. Установки комплектуются мощными, высокопроизводительными питателями и грохотами Metso, что обеспечивает возможность переработки практически любой породы или руды.

ДРОБИЛКИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ		
	ДРОБИЛКА: ЩЕКОВАЯ NORDBERG C 106	
LOKOTRACK	ПРИЁМНЫЙ ЗЕВ: 1060 Х 700 ММ	
LT106	ДВИГАТЕЛЬ: CAT® C9 / C9.3, 224КВТ(300 ЛС)	
	BEC: 40000 KГ	
	ДРОБИЛКА: POTOPHAЯ NORDBERG NP1213M	Ï
LOKOTRACK	ЗАГРУЗОЧНОЕ ОКНО: 1320 X 900 MM	
LT1213	ДВИГАТЕЛЬ: CAT® C 13 3 10 КВТ(415 ЛС)	
	BEC: 42000 KГ	
	ДРОБИЛКА: KOHYCHAЯ NORDBERG HP300	Tab
LOKOTRACK	ЗАГРУЗОЧНОЕ ОКНО: 233 ММ	
LT300HP	ДВИГАТЕЛЬ: CAT® C 15 403 КВТ (540 ЛС)	
	BEC: 43000 KГ	

ДРОБИЛКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ			
	ДРОБИЛКА: ЩЕКОВАЯ NORDBERG C106	_ A :	
NW106	ЗАГРУЗОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ: 1060 X 700 MM		
	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ: 110 КВТ		
	BEC: 35500 KГ		
NW7150	ДРОБИЛКА: BARMAC 7150SE		
	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР		
	МАТЕРИАЛА ПИТАНИЯ: 66 ММ		
	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ: 2 X 160 КВТ		
	BEC: 26000 KГ		
	BEC: 26000 KT		







С 2013 г. Borusan Cat Казахстан представляет на рынке бренд Trimble®, а с 2020 г. в компании успешно осуществляет свою деятельность подразделение SITECH Central Asia - дилер компании Trimble, мирового лидера в области разработок систем автоматизации для строительных машин, позволяющих определять их местоположение по сигналам спутников, а также геодезических инструментов (тахеометров, нивелиров, спутниковых приемников и т.п.).

Компания Trimble представляет самую полную линию Систем Автоматического Управления, которые просты в эксплуатации, модернизируемы и являются достаточно гибкими для удовлетворения самого широкого спектра применений и требований на строительной площадке. Выйти на новый уровень конкурентоспособности, ускорить работу операторов и улучшить финансовые результаты - все это позволяют сделать Системы Автоматического Управления от Trimble - компании, которая изобрела автоматическое управление.

#### ACCUGRADE/GRADE CONTROL, GCS900

CEPUЯ ACCUGRADE/GRADE CONTROL - KOMПЛЕКС СИСТЕМ 2D/3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ CAT®

#### PCS900 CИСТЕМЫ 2D/3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ МАШИН

PCS900 СИСТЕМЫ 2D/3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ МАШИН - ФРЕЗЫ, АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ, БЕТОНОУКЛАДЧИКИ

#### ССЅ900 СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПЛОТНЕНИЯ

GCS900 СИСТЕМЫ 2D/3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ МАШИН - ГРЕЙДЕРОВ, БУЛЬДОЗЕРОВ, ЭКСКАВАТОРОВ

#### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TRIMBLE

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TRIMBLE - КОМПЛЕКС ПОЛЕВЫХ И ОФИСНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ, ГЕОДЕЗИСТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ СОЗДАВАТЬ ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ПРОЕКТА ДЛЯ СИСТЕМ НИВЕЛИРОВАНИЯ, ПОДСЧЕТА ОБЪЕМОВ, УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ЗА ТЕХНИКОЙ, БЕСПРОВОДНОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ С ПОЛЕМ И Т.П.

#### **EARTHWORKS**

EARTHWORKS - HOBOE ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ 2D/3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРЕЙДЕРОВ, БУЛЬДОЗЕРОВ И ЭКСКАВАТОРОВ



ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ SPS – РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ С ФУНКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНАМИ, СПУТНИКОВЫЕ GNSS ПРИЕМНИКИ ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ, ПОЛЕВЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ДРУГИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

#### LOADRITE

LOADRITE - БОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ ВЗВЕШИВАНИЯ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ. ЭКСКАВАТОРОВ И КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ

#### **GROUNDWORKS**

GROUNDWORKS - СИСТЕМЫ 3D НАВИГАЦИИ И ВЫСОКОТОЧНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ БУРОВЫХ СТАНКОВ И СВАЕБОЙНЫХ МАШИН









# ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИЙ TRIMBLE:

- АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА
- СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТА, КОРРЕКТИРОВОК, ВЫНОСА В НАТУРУ БЛАГОДАРЯ ИС-ПОЛЬЗОВАНИЮ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА
- ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
- ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАШИН
- БОЛЕЕ БЫСТРОЕ И ТОЧНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ И УКЛАДКА МАТЕРИАЛОВ БЕЗ ПЕРЕДЕЛОК
- КОНТРОЛЬ РАБОТ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ ПО ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ ОТ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ТЕХНИКИ - РАСХОД ТОПЛИВА, ОБЪЕМЫ, ТОЧНОСТЬ, МОТОЧАСЫ И Т.П.
- УМЕНЬШЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМ TRIMBLE НА ТЕХНИКУ ЛЮБЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ





Borusan Cat Казахстан представляет бренд RCT® уже более 12 лет. Remote Control Technologies Pty Ltd (RCT) – австралийская компания, специализирующаяся на производстве систем дистанционного управления и телеуправления Control Master®, предназначенных для повышения степени безопасности и производительности при ведении наземных и подземных горнодобывающих работ, а также при работе в опасных производственных условиях.

RCT – инновационная и динамично развивающаяся компания, занимающаяся интеллектуальными технологиями, лидирующая в области автоматизации и управления, защиты и информационных систем для любой мобильной техники, независимо от марки или модели, по всему миру.

Компания RCT обладает опытом, знаниями и технологиями, которые преобразовывают методы работы в горнодобывающем и промышленном секторах. Компания специализируется на автоматизации, защите техники и управлении ею, а также на информационных системах. Компания RCT обладает опытом, знаниями и технологиями, которые преобразовывают методы работы в горнодобывающем и промышленном секторах. Компания специализируется на автоматизации, защите техники и управлении ею, а также на информационных системах. RCT – единственная в мире компания, предлагающая целый ряд проверенных, независимых от платформы и полностью совместимых решений, поддерживающих интеграцию со сторонними системами.

Системы дистанционного управления активно используются на предприятиях горной промышленности на мировом уровне, что обеспечивает им высокий уровень безопасности и комфорта.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- СНИЖЕНИЕ РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ И УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ТЕХНИКИ;
- БЕЗОПАСНОСТЬ ОПЕРАТОРА;
- СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ;
- ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО ЗАБОЮ;
- СИСТЕМА НЕ ПРИВЯЗАНА К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ТИПУ МАШИН И МОЖЕТ БЫТЬ АДАПТИРОВАНА К ЛЮБОМУ ВИДУ ТЕХНИКИ;
- ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫБИРАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕКУЩИМИ УСЛОВИЯМИ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ НА НОВУЮ И УЖЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМУЮ ТЕХНИКУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕГО МАШИННОГО ПАРКА;
- НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПЛАН ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК. ОТСУТСТВИЕ ЗАТРАТ НА КАРТОГРАФИЮ, ПРОСТОТА УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ;
- СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАБОТУ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ;
- СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ НЕПРЕРЫВНО ПОДДЕРЖИВАТЬ СОГЛАСОВАННУЮ РАБОТУ ТЕХНИКИ, А ТАКЖЕ СНИЖАТЬ УТОМЛЯЕМОСТЬ ОПЕРАТОРА;
- ВОЗМОЖНОСТЬ КОНТРОЛЯ ДИСТАНЦИИ ДО СТЕН, ПРОСТОЙ МЕХАНИЗМ ПРИВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ;
- УМЕРЕННАЯ СТОИМОСТЬ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СИСТЕМЫ ПОМОЩИ ОПЕРАТОРУ;
- КОМПАНИЯ RCT ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ОПЕРАТОРОВ МАШИН НА РЕГИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЯХ.

#### ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ ОТ RCT

- СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ;
- СИСТЕМА ТЕЛЕМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ;
- СИСТЕМА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ;
- НАЗЕМНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ;
- МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕЛЕМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ВОЗВРАТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ;
- УСЛУГИ ПО ПОДДЕРЖКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ;
- УСЛУГИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЕРСОНАЛА:
- ПОДЗЕМНЫЕ И НАЗЕМНЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ;
- ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА;
- КОМПЛЕКТЫ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.



# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК **GROUND FORCE®**



Borusan Cat Казахстан является официальным представителем бренда Ground Force® с 2010 года. Американская компания Ground Force Worldwide обеспечивает горнодобывающие предприятия всего мира прочной, надежной и разнообразной продукцией, предоставляя услуги мирового уровня в течение 30 лет. Все эти годы основой производимой продукции являются технологические решения, которые зачастую не предусмотрены в линейке производств мировых поставщиков горной техники. При проектировании оборудования компания применяет индивидуальный подход, конструируя его с учетом самых жестких условий эксплуатации и производя с использованием самых долговечных материалов, непрерывно ориентируясь на потребности своих Заказчиков.

Ground Force Worldwide стремится обеспечить своих Заказчиков комплексными и универсальными решениями, удовлетворяющими их производственные задачи. Будь то транспортировка топлива, подача воды, прокладка кабелей или буксировка - компания делает все, чтобы поставить продукцию, точно соответствующую потребностям Заказчиков и позволяющую добиться наилучших результатов в конкретной сфере.

	Автоцистерны для перевозки горюче-смазочных материалов с жёсткой рамой			
	Автоцистерны для перевозки горюче-смазочных материалов с шарнирно-сочленённой рамой			
ДОСТАВКА ГОРЮЧЕ- Смазочных материалов	Автоцистерны для перевозки горюче-смазочных материалов с закрытой рамой			
GMASUADDIV MATELAIADIOD	Топливо и смазочные материалы			
	Автоцистерны с топливом			
	Автоцистерны для перевозки смазочных масел			
	Автоводоцистерны с жёсткой рамой			
DOLLOUEEGLERICHME	Автоцистерны с распылителем			
ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ	Автоводоцистерны с шарнирно-сочленённой рамой			
	Водопроводы			
	Сварочные кузова			
ПРОИЗВОДСТВО И ОБСЛУЖИВАНИЕ	Самосвалы-разбрасыватели скальных пород			
ODGJI Y ANIDANNIE	Системы намотки кабелей			
	Низкорамные прицепы			
	ANFO/Грузовики для доставки взрывчатых веществ			
ПОДДЕРЖКА И	Вытяжные грузовики			
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	Механики сервисной службы/сварочные машины			
	Специальное оборудование			

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ALLMAND®

Allmand® - это бренд-производитель вспомогательного оборудования, история которого берет свое начало в далеком 1938 г. Вот уже более 6 лет Borusan Cat Казахстан успешно представляет продукцию Allmand на рынках Казахстана и Кыргызстана. За столь небольшой отрезок времени данный производитель завоевал репутацию надежного партнера и универсального бренда. Более того, завод Allmand учитывает и принимает во внимание отзывы своих Заказчиков и старается запускать в производство улучшенные модели, которые помогают компаниям решать различные производственные задачи.

Оборудование Allmand славится своей низкой совокупной стоимостью владения, простотой использования, прочной конструкцией и лучшими в отрасли стоимостью и окупаемостью. Лучшее в своем классе вспомогательное оборудование Allmand отличается удобством эксплуатации и своей неприхотливостью в сервисном обслуживании, а легкий доступ ко всем сервисным компонентам позволяет легко осуществлять техническое обслуживание на самых отдаленных площадках.



Для Заказчиков строительной сферы, горнодобывающей промышленности, нефтегазовой отрасли или осуществляющих деятельность на рынке аренды, необходимо освещение рабочей площадки, которое не подведет в момент, когда это будет нужно больше всего. Ведь при выполнении любых производственных задач владельцу каждого бизнеса важны надежность используемого оборудования, простота и качество его обслуживания, поддержка со стороны дилера. Нерабочего времени не существует - главный принцип компании Allmand, поэтому на протяжении многих лет Заказчики с уверенностью доверяют ее осветительным мачтам, которые максимально увеличивают эффективность рабочей площадки, позволяя ей работать всю ночь.

Осветительные мачты Allmand отличаются удобством эксплуатации и возможностью использовать их на самых отдаленных промышленных площадках. Мачты имеют широкий спектр эксплуатации и яркое освещение, а монтаж конструкций легко проводить в темное время суток. Компактные, мобильные, удобные и безопасные в эксплуатации модели отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# OCBETUTEЛЬНЫЕ MAYTЫ ALLMAND®



#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ МАЧТ ALLMAND:

- ЭКОНОМИЧНЫЙ КОМПАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ CAT® C1.1;
- УДАРОПРОЧНЫЙ КАРБОНОВЫЙ КОРПУС;
- ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ:
- 65 ЧАСОВ РАБОТЫ БЕЗ ДОЗАПРАВКИ;
- ЛЕГКИЙ СЕРВИСНЫЙ ДОСТУП КО ВСЕМ КОМПОНЕНТАМ.

модель	ДВИГАТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА	ТИП ПРОЖЕКТОРА	количество люмен	МАССА, КГ	
NIGHT-LITE PRO II	Cat® C1.1	6 кВт	4х 1000 Вт металлогалогенные	400,000	732	
NIGHT-LITE PRO II V	Cat® C1.1	6 кВт	4x320 Вт LED	154,000	884,5	
MAXI-LITE	Cat® C1.1	8 кВт	4х 1000 Вт металлогалогенные	400,000	1,555	
MAXI-LITE	Cat® C1.5 Turbo	15 кВт	4x320 Вт LED	154,000	1,555	



# ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ALLMAND®

Обогреватели Allmand® обеспечивают эффективность и мощность при поддержании необходимой температуры, создавая комфорт рабочей бригады в экстремальных условиях на любой рабочей площадке. Обогреватели обеспечивают не только высочайшие в своем сегменте качество и производительность, а также выгодную общую стоимость владения, но и подкрепляются дополнительными услугами и поддержкой.



#### ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ALLMAND ПОЗВОЛЯЮТ:

- ОПЕРАТИВНО ОТОГРЕВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ И ПОМЕЩЕНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ;
- ПРАКТИЧНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО;
- ДЫШАТЬ ЧИСТЫМ И БЕЗОПАСНЫМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВОЗДУХОМ. БЛАГОДАРЯ IQ ГАЗОАНАЛИЗАТОРУ ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ ОТДЕЛЯЮТСЯ ОТ ЧИСТОГО ВОЗДУХА И НЕ НАХОДЯТСЯ НА ВЫХОДЕ В ПОТОКЕ С ЧИСТЫМ И БЕЗОПАСНЫМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА ТЕПЛЫМ ВОЗДУХОМ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТАНОВКИ В ТЕЧЕНИЕ 30 ЧАСОВ БЕЗ ДОЗАПРАВКИ:
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТАНОВКИ В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ И ТРУДНОДОСТУПНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛАГОДАРЯ МОБИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ, ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 11 000 М³/Ч И ТЕМПЕРАТУРЕ НАГРЕВА ДО 90°C.

#### ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ:

- НЕФТЬ И ГАЗ: ОТОПЛЕНИЕ ПРИ БУРЕНИИ, ОТТАИВАНИЕ УСТЬЯ СКВАЖИН, РАЗОГРЕВ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН.
- СТРОИТЕЛЬСТВО: ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ОТОПЛЕНИЕ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТАХ, СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ.
- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ: РАЗОГРЕВ ОБОРУДОВАНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД, ОТОПЛЕНИЕ БОКСОВ, ПИТ-СТОПОВ, СУШКА ВАГОНОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ РЕМОНТЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ, РЕМОНТ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Обогревательные установки Allmand отличаются своей высокой производительностью. Благодаря применению качественных, долговечных и экономичных двигателей Cat обогреватель может работать до 30 часов без дозаправки при максимальной производительности. Также, приобретая обогреватели Allmand, Заказчик получает гарантию сроком на 12 месяцев или 2 000 моточасов. Всё техническое обслуживание осуществляется высококвалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей.

# МОБИЛЬНЫЙ БЕСПЛАМЕННЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ALLMAND MAXI-HEAT 500IQ

МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОБОГРЕВАТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА	РАБОТА БЕЗ ДОЗАПРАВКИ	МАССА, КГ
MH500iQ	Cat® C1.5	150 кВт/час	101 °C	30 часов	2,722

\*\*\*Благодаря установленному газоанализатору на обогревателях Allmand продукты сгорания никогда не находятся в потоке с нагретым воздухом, поэтому теплый и чистый воздух абсолютно безопасен для жизни людей. \*\*\*Обогреватель МН500iQ беспламенный, что позволяет использовать его в нефтегазовом секторе.

# **CAMO3AЛИВНЫЕ HACOCЫ ALLIGHT SYKES®**

Borusan Cat Казахстан представляет австралийский бренд Allight Sykes® с 2014 г. Существующий с 1967 г., сегодня Allight Sykes – один из ведущих мировых производителей насосов с полностью автоматической заливкой воды, которые успешно эксплуатируются в Казахстане на крупнейших медных месторождениях с 2014 г.

Широкий ассортимент прочных и надежных водоотливных насосов, применяемых в различных сферах – от городских рабочих площадок до борьбы с паводками, предлагает решение, отвечающее всем требованиям Заказчиков по управлению водными ресурсами. Насосы Sykes, признанные одними из самых энергоэффективных и надежных на рынке, обеспечивают сокращение времени простоя и потребления энергии, а также самую низкую стоимость владения в течение всего своего жизненного цикла.

Важно особенно отметить профессиональную поддержку персонала Заказчиков от австралийских инструкторов, которые регулярно посещают Казахстан и дают высокопрофессиональные рекомендации по улучшению эффективной эксплуатации насосов Allight Sykes.

модель	ДВИГАТЕЛЬ	ДИАМЕТР ФЛАНЦЕВ Ø, ММ	МАХ.НАПОР, М	МАХ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/Ч	МЕХ. ПРИМЕСИ, ММ	МАССА, КГ
HH80	404D-22T Perkins	75x75	105	107	25	1 540
CP220i	1104C-44TA Perkins	200x200	63	792	80	2 400
XH100	Cat® C9	150x100	185	295	22	5 560
XH150	Cat® C13	200x150	185	540	43	8 850
XH200	Cat® C27	250x200	196	828	31	9 125



- \*Все насосы Allight Sykes полностью автоматические и ручная заливка воды не требуется
- \*Все внутренние детали насосов изготовлены из нержавеющей стали 316 марки для лучшей сопротивляемости коррозии
- \*\*Насосы работают «всухую» без повреждений до 6 часов
- \* Работают с механическими примесями до 90 мм



# КОМПАНИЯ "BORUSAN CAT КАЗАХСТАН" ЗАПУСТИЛА ОНЛАЙН-МАГАЗИН ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ САТ®

Такой способ бесконтактных продаж выгодно отличается возможностью экономии времени и финансовых средств при совершении покупки, возможностью доставки запасных частей до дверей склада Заказчика, а также получением доступа после совершения регистрации в режиме 24/7 к:



Информации о ценах и наличии запасных частей и жидкостей



Технической информации (поиск запасных частей для оборудования, если их номера неизвестны)



Информации о сроках доставки

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ CAT® CVA

ПРОГРАММА CVA УПРОЩАЕТ ВЛАДЕНИЕ МАШИНАМИ САТ И ПОВЫШАЕТ КОЭФФИЦИЕНТ ИХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ



Договор CVA на комплексное техническое обслуживание - один из самых экономически эффективных способов:



Сокращения затрат



Предотвращения срыва графика работ



Исключения потери дохода из-за простоя машин

# А ТАКЖЕ:



Есть возможность доставки (по предварительной договоренности)



Скидка до 20% на расходные материалы для TO

# BORUSAN CAT KAЗAXCTAH ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР САТ® НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА



#### **АЛМАТЫ**

Мкр-н. Нуршашкан, 12

#### НУР-СУЛТАН

Пр. Аль-Фараби, 96, офис 108

#### АКТОБЕ

Пр. Санкибая, 24Е/24М

#### **AKTAY**

Промышленная зона 4, здание № 43

#### АТЫРА)

Мкр-н. Балыкшы, п. Акжайык, ул. Алтынкол, строение 12

#### **КЫЗЫЛОРДА**

Мкр-н. Сырдарья, 2/42

#### **ЖЕЗКАЗГАН**

Промзона, База мин. вода «Улытау»

#### КАРАГАНДА

Октябрьский район, 089 учетный квартал, Строение 503

#### КОСТАНАЙ

Пр. Аль-Фараби, 65, офис 119

#### КОКШЕТАУ

Ул. Васильковка, 4

#### **УРАЛЬСК**

Ул. Сырыма Датова, 35

#### ШЫМКЕНТ

Тамерлановское шоссе, 105/2

#### РУДНЫЙ

Ул. Промзона АТУ

#### УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Ул. Казахстан, 158, офис 14

#### **ЭКИБАСТУЗ**

Ул. Желтоксан, 7/1

#### ПЕТРОПАВЛОВСК

Ул. Калинина, 109

#### БАЛХАШ

Ул. Центральная, 7А

