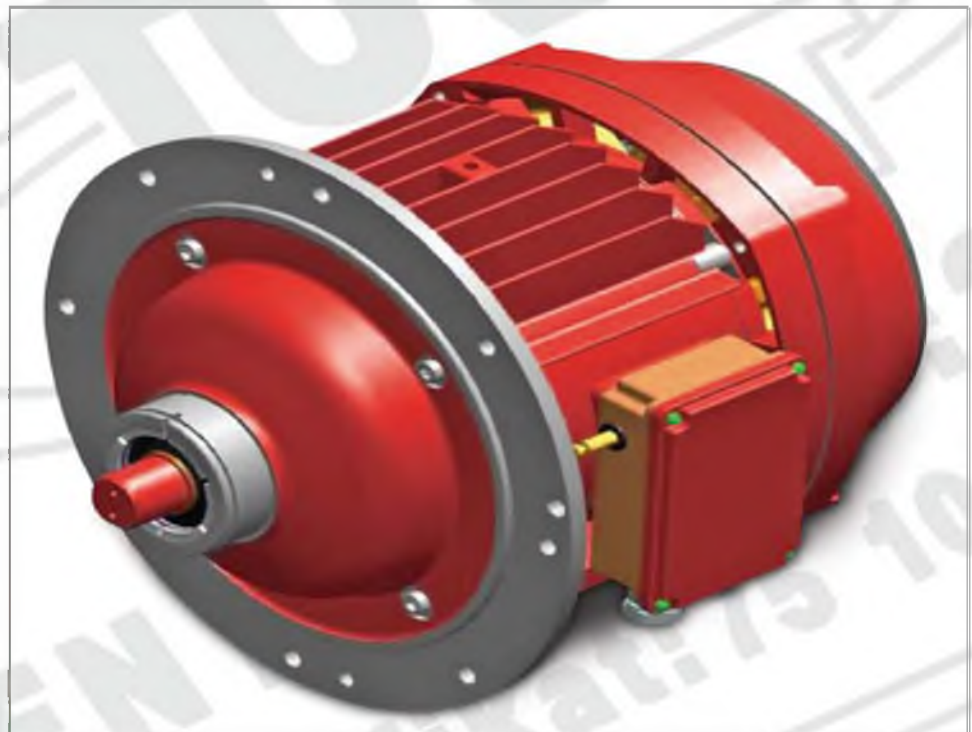




# БАЛКАНСКО ЕХО

БОЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕЛЕФЕРОВ,  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КРАНОВ  
И КРАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ



## КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ТОРМОЗОМ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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



# БАЛКАНСКО ЕХО

## СЕРТИФИКАТЫ



## ФИРМА

Уважаемые клиенты, коллеги и друзья,

Перед Вами каталог, в котором содержится ценная и полезная информация о производственной деятельности и высококачественной продукции одной из ведущих в мире фирм по производству подъемно-транспортных систем.

Фирма „Балканско ехо“ уникальна своими тремя обособленными самостоятельными заводами, имеющими общую производственную площадь свыше 20 000 м<sup>2</sup>, оснащенными более 600 металлообрабатывающими машинами, и с персоналом, насчитывающим более 550 высококвалифицированных специалистов. Все это позволяет фирме быть независимой от внешних субподрядчиков и кооперированных поставок.

Фирма проектирует, конструирует, производит и осуществляет монтаж и сервисную деятельность:

- канатных электротельферов, талей серии „Т“ и „МТ“, грузоподъемностью до 50 t и высотой подъема до 120 m, которые отличаются своей высокой надежностью и долговечностью;
- цепных электротельферов грузоподъемностью от 0,125 t до 2 t;
- мостовых электрических одно- и двухбалочных кранов с управлением из кабины и с пола грузоподъемностью до 100 t;
- консольных электрических кранов грузоподъемностью от 1 t до 10 t и длиной стрелы 10 m;
- асинхронных конусных тельферных одно- и двухскоростных электродвигателей с встроенным тормозом и термозащитой от 0,12 kW до 30 kW;

## ФИРМА

- асинхронных однофазных и трехфазных цилиндрических электродвигателей от 0,55 kW до 37 kW;
- моторредукторов для привода ходовых механизмов подъемно-транспортных систем;
- ограничителей грузоподъемности для всех видов электротельферов, а также и для крановых подъемно-транспортных систем;

- полной гаммы резервных частей для всех изделий.

Все изделия фирмы производятся в общепромышленном, пожаробезопасном и во взрывозащищенном исполнении, причем они могут работать в различных климатических зонах, а также и в химически агрессивной среде.

Фирменная система управления и контроля качества сертифицирована TÜV Rheinland по ISO 9001:2008.

Продукция фирмы сертифицирована в соответствии с требованиями стран, в которых она эксплуатируется.

До конца 2010 г., „Балканско ехо“ произвела и реализовала свыше 20 000 электротельферов, в том числе более 5000 во взрывозащищенном исполнении, более 600 кранов и более 50 000 электродвигателей в общепромышленном и во взрывозащищенном исполнении.

Продукция „Балканско ехо“ ежедневно доказывает свои высокотехнологические качества, прочность и надежность в различных странах: Россия, Казахстан, Беларусь, Украина, Чехия, Словакия, Турция, Иран и другие, причем наши изделия единственные во всем мире, которые получают гарантию на 36 месяцев.

Основной целью этого каталога является наше желание вызвать Ваш интерес к изделиям, которые мы производим с огромной ответственностью.

При помощи этого каталога мы хотим обратиться к Вам, нашим клиентам, и заявить о своей готовности выпустить самое подходящее изделие для Вашего производства и заверить Вас, что, если Вы окажете нам это доверие, Ваш выбор будет самым лучшим.

Для круглосуточного контакта с нами, звоните по следующим телефонам: +35967302220; +359885000555 и +359888223344 или пишите нам: [balkanskoeho@abv.bg](mailto:balkanskoeho@abv.bg).

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ТОРМОЗОМ

Электродвигатель с конусным клеточным ротором и встроенным тормозом - это специализированное изделие для привода подъемных и ходовых механизмов. Эта уникальная конструкция объединяет в себе два изделия – асинхронный электродвигатель и механический тормоз и характеризуется высокой надежностью при различных условиях работы, безотказностью и надежностью при остановке. Это основные преимущества таких электродвигателей по сравнению с другими приводами. Их конструкция обладает и преимуществами обыкновенных асинхронных электродвигателей с коротко подсоединенным ротором, а именно:

- Компактность;
- Минимальный и простой уход.

Конусный электродвигатель спроектирован так, чтобы выдерживать циклические нагрузки и реализован в единстве с конструкцией всего механизма. Это дает возможность для применения общих конструктивных элементов и обеспечивает существенные технико-экономические преимущества механизма.

В зависимости от механизма привода электродвигатели делятся на две группы:

- для подъемного механизма канатных или цепных электротельферов - серии КГЕ, КЕ;
- для ходовых механизмов - серии ККЕ, АККЕ, АВЕ.

Электродвигатели можно производить как односкоростные ( $2p=2, 4, 6$ ), так и двухскоростные ( $2p=8/2, 12/4, 16/4, 24/4, 24/6, 30/4, 30/6$ )

Основной частью производства фирмы „БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД составляют электродвигатели взрывонепроницаемого исполнения Ex d, мощностью до 20kW, сертифицированные аккредитованными лабораториями.

Электродвигатели производятся в соответствии с болгарскими и европейскими стандартами - БДС 6062-1982; БДС EN 50018+A1; БДС EN 60034-1; EN 60034-5; EN ISO 12100-1; EN ISO 12100-2 и др.

Специфические особенности конусных двигателей с тормозом:

- наличие аксиального хода вала;
- повторно-кратковременный режим работы - S4.

Технические характеристики:

- Модификации по напряжению : 50Hz / 60Hz;
- Класс изоляции F. По договоренности с клиентом - H;
- Степень защиты - IP 54, IP 22 тормоза;
- Возможность для установки термической защиты.

Электродвигатели можно производить и для работы в морской, тропической или специальной среде - M, T, C.



## СЕРИЯ КГЕ

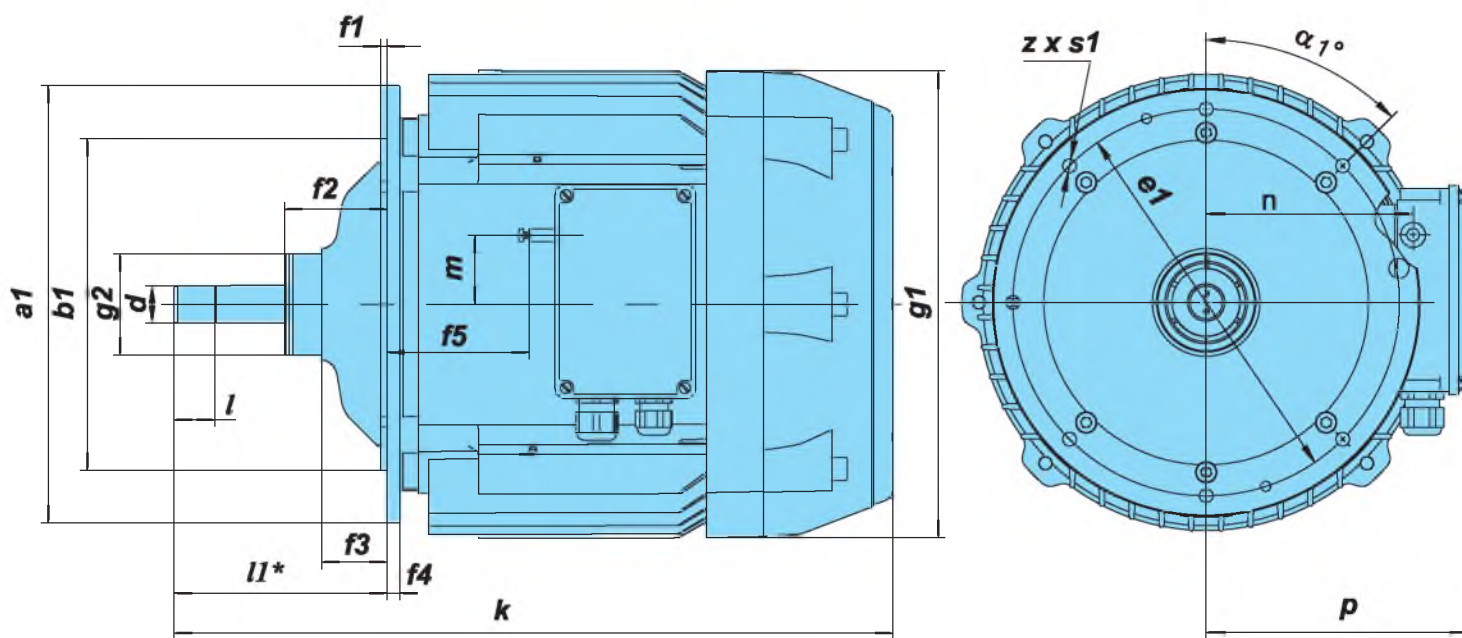
# ДЛЯ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА КАНАТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ СЕРИИ Т

Технические данные при 380V, 50Hz

Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>1</sup>	A	Nm	Nm	kg
0,75	КГЕ 1605-6	910	40	240	3,3	16,4	10,8	35
1,5	КГЕ 1608-6 КГЕ II 1608-6	910	40	240	5,8	25,0	23,5	38
3,0	КГЕ 2008-6	920	40	240	11,0	60,5	49	62
4,5	КГЕ 2011-6	920	40	240	12,3	78,0	78	69
8,0	КГЕ 2412-6	920	40	240	24,5	132	105	106
12,5	КГЕ 2714-6	920	40	240	36,0	200	165	155
16,0	КГЕ 3517-6	920	40	240	34,0	380	290	225
25,0	КГЕ 3518P6	950	40	240	47,5	550	450	244
1,1	КГЕ 1605-4	1360	40	240	3,6	15	18	35
2,3	КГЕ 1608-4	1300	40	240	6,0	26	28	38
4,5	КГЕ 2008-4	1400	40	240	12,0	60	70	62
5,5	КГЕ 2011-4	1430	40	240	12,0	80	70	69
7,5	КГЕ 2012-4	1380	40	240	17,0	105	100	79
12,0	КГЕ 2714-4	1430	40	240	28,0	180	130	140
15,5	КГЕ 3517-4	1430	40	240	29,5	240	150	225
22,0	КГЕ 3517P4	1410	40	240	49,0	510	275	225
30,0	КГЕ 3518P4	1440	40	240	55,0	450	360	244
0,15/0,75	КГЕ 2009-30/6	165/930	10/40	240	4,0/4,0	14/15	12	48
0,30/1,5	КГЕ 2110-30/6 КГЕ II 2110-30/6	165/930	10/40	240	5,2/5,1	30/23	24	57
0,5/3,0	КГЕ 2612-30/6	165/930	10/40	240	10,0/8,5	52	48	106
0,8/4,8	КГЕ 2714-30/6	170/930	10/40	240	15,0/12,0	90	75	136
1,5/8,0	КГЕ 3317-30/6	170/940	10/40	240	30,0/19,0	140	125	201
0,15/1,1	КГЕ 2009-30/4	165/1400	10/40	240	4,0/4,0	14/16	15	48
0,30/2,2	КГЕ 2110-30/4 КГЕ II 2110-30/4	165/1400	10/40	240	5,5/7,6	30	30	57
0,5/4,5	КГЕ 2612-30/4	165/1400	10/40	240	10,0/11,0	52	55	106
0,8/7,5	КГЕ 2714-30/4	170/1400	10/40	240	15,0/15,0	90	90	136
1,5/12,5	КГЕ 3317-30/4	170/1430	10/40	240	30,0/28,0	140/180	135	201
0,16/0,75	КГЕ 2009-24/6	200/930	25/50	300	3,0/3,4	18	12	48
0,33/1,5	КГЕ 2110-24/6 КГЕ II 2110-24/6	200/930	25/50	300	3,7/5,0	29	24	57
0,7/3,0	КГЕ 2612-24/6 КГЕ II 2612-24/6	210/930	25/50	300	6,0/7,5	52	48	106
1,0/4,8	КГЕ 2714-24/6	200/940	25/50	300	11,0/12,0	100	75	136
1,7/8,0	КГЕ 3317-24/6	200/920	25/50	300	15,0/18,0	140	125	201
3,0/13,0	КГЕ 3517-24/6	220/960	10/40	240	40,0/30,0	215	180	225
4,0/16,0	КГЕ 3518-24/6	210/950	10/40	240	70,0/36,0	360/300	290	244
0,16/1,1	КГЕ 2009-24/4	200/1400	25/50	300	3,0/3,5	16	15	48
0,33/2,2	КГЕ 2110-24/4 КГЕ II 2110-24/4	200/1400	25/50	300	3,7/6,2	29	30	57
0,7/4,5	КГЕ 2612-24/4	210/1400	25/50	300	6,0/9,5	52	55	106
1,0/7,5	КГЕ 2714-24/4	200/1400	25/50	300	11,0/15,0	100	90	136
1,7/12,5	КГЕ 3317-24/4	200/1430	25/50	300	15,0/23,0	140	135	201
1,9/11,5	КГЕ 3517B24/4	225/1410	10/40	240	30,0/25,0	170/180	170	225
2,2/13,0	КГЕ 3517-24/4	220/1400	10/40	240	30,0/28,0	200/210	170	225
4,0/24,0	КГЕ 3518-24/4	210/1400	10/40	240	70,0/48,0	360/380	290	244

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Размеры																Вал		
	$a_1$	$b_1$	$e_1$	$l_1^*$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	$f_4$	$f_5$	$g_1$	$g_2$	$m$	$n$	$k$	$p$	$z \times s_1$	$\alpha_1$	$d$	$l$
КГЕ 1605				109					18					350					
КГЕ 1608	260	185	226	125	4	73	44,4	12	38	230	75	16,5	120	382	161	8x9	45	Ев25x1,5x16S3aX	27
КГЕ II 1608				95					38					352					
КГЕ 2008				140					56,5			16,5	126	442					
КГЕ 2011	345	262	312	168	5	83	51,5	10	62,5	275	80	26,5	126	482	171	7x11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
КГЕ 2012				168					92			26,5	128	512					
КГЕ 2412	418	325	380	146	5	110	75	12	68	328	105	26,5	145	491	190	8x13	45	Ев40x2,0x18S3aX	38
КГЕ 2009				109					43					389					
КГЕ 2110	260	185	226	125	4	73	44,4	8	52,5	278	75	35	129	422	174	7x9	45	Ев25x1,5x16S3aX	27
КГЕ II 2110				95					52,5					392					
КГЕ 2612				140															
КГЕ II 2612	345	262	312	125	5	81	51,5	10	98	328	80	55	155	508	200	7x11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
КГЕ 2714-6	505	365	460	215	6	145	102	16	70,5	376	120	0	185	596	251	11x15	30	Ев45x2,5x16S3aX	60
КГЕ 2714-4	418	325	380	146	5	110	75	12	70,5	376	105	0	185	527	251	7x13	45	Ев40x2,0x18S3aX	38
КГЕ 2714	345	262	312	168	5	81	51,5	10	112	366	80	54,5	167	566	212	7x11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
КГЕ 3317	418	325	380	146	5	110	75	12	70	418	105	0	191	579	257	8x13	45	Ев40x2,0x18S3aX	38
КГЕ 3517	505	365	460	215	6	145	102	16	70	438	120	0	201	631	267	11x15	30	Ев45x2,5x16S3aX	60
КГЕ 3518	505	365	460	215	6	145	102	16	75	438	120	0	201	637	267	11x15	30	Ев45x2,5x16S3aX	60

\* В рабочем положении. Допуск в тормозном положении - max 2.5 mm



## СЕРИЯ КЕ

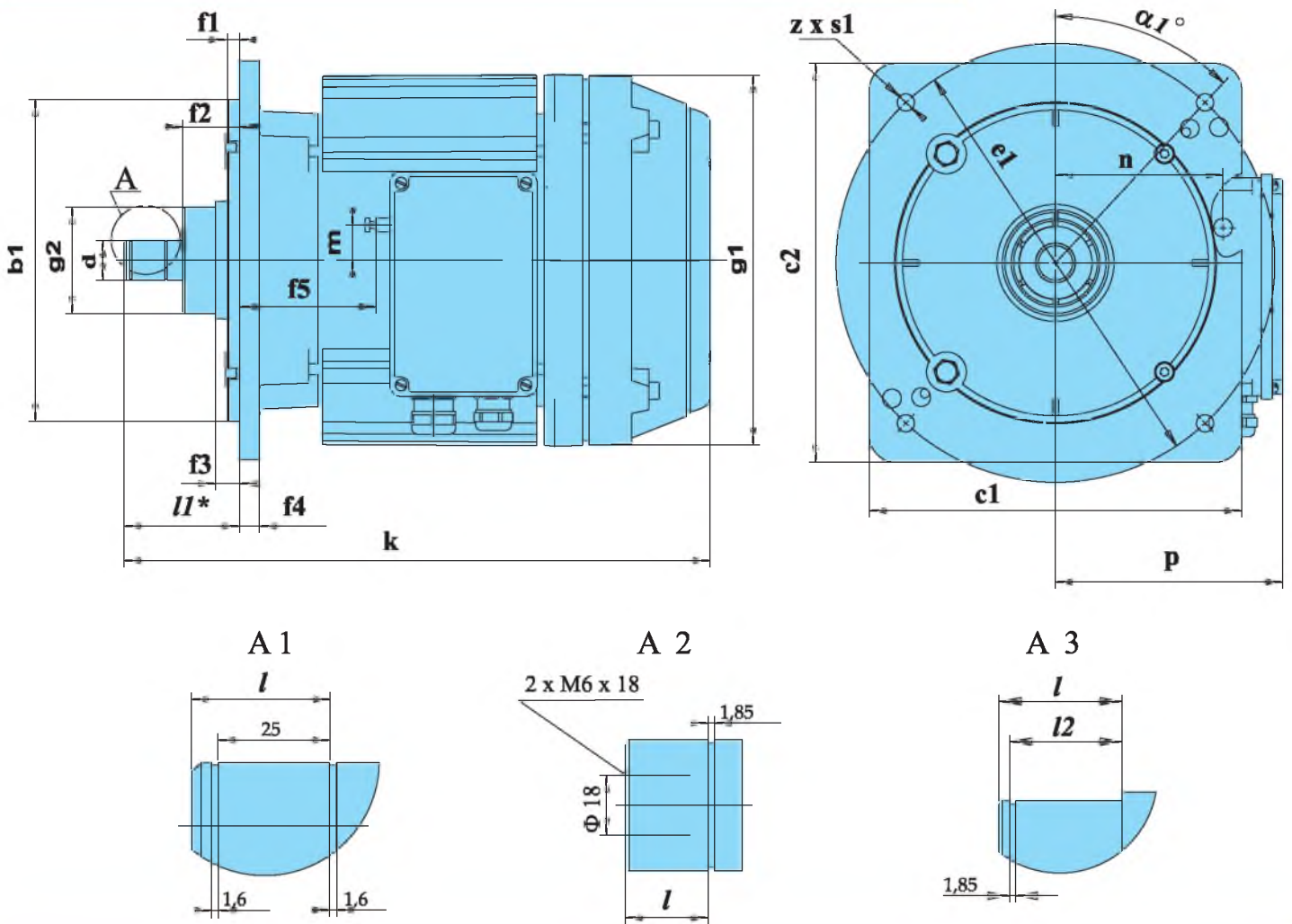
### ДЛЯ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА КАНАТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ СЕРИИ МТ

#### Технические данные при 380V, 50Hz

Мощность kW	Тип	Частота вращения min <sup>-1</sup>	Режим работы		Ток А	Пусковой момент Nm	Тормозной момент Nm	Масса kg
			CD %	SF h <sup>-1</sup>				
2.3	КЕ 1608М4	1300	40	240	6.0	26	28	38
4.5	КЕ 2008М4	1400	40	240	12.0	60	70	62
5.5	КЕ 2011М4	1430	40	240	12.0	80	70	69
7.5	КЕ 2012М4	1380	40	240	17.0	105	100	85
12.0	КЕ 2714М4	1430	40	240	28.0	180	130	139
15.5	КЕ 3517-4	1430	40	240	29.5	240	150	240
22.0	КЕ 3517Р4 КЕ 3517РА4	1410	40	240	49.0	510	275	240 230
30.0	КЕ 3518Р4	1440	40	240	55.0	450	360	250
12.5	КЕ 2714-6 КЕ 2714А6	920	40	240	36.0	200	165	182 162
16.0	КЕ 3517-6	920	40	240	34.0	380	290	240
25.0	КЕ 3518Р6	950	40	240	47.5	550	450	250
1.0/3.0	КЕ 2011М12/4	420/1410	20/40	240	8.5/9.0	50/55	40	73
1.5/4.5	КЕ 2114М12/4	420/1410	20/40	240	10.5/11.0	65/70	55	82
0.48/2.9	КЕ 2110М24/4	200/1400	20/40	240	3.7/6.2	29	30	63
1.0/6.0	КЕ 2612М24/4	210/1400	20/40	240	7.0/13.5	90/120	75	106
1.3/8.0	КЕ 2714М24/4 КЕ 2714В24/4	200/1400	10/40	240	12.0/16.0	100	95	145
1.7/12.5	КЕ 3317М24/4	200/1430	10/40	240	15.0/23.0	140	135	203
3.0/13.0	КЕ 3517-24/6 КЕ 3517А24/6	220/960	10/40	240	40.0/30.0	215	180	240 230
2.2/13.0	КЕ 3517А24/4	220/1400	10/40	240	30.0/28.0	200/210	170	230
4.0/16.0	КЕ 3518-24/6 КЕ 3518А24/6	210/950	10/40	240	70.0/36.0	360/300	290	252 242
4.0/24.0	КЕ 3518-24/4 КЕ 3518А24/4	210/1400	10/40	240	70.0/48.0	360/380	290	252 242

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ

# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Размеры																	Вал				
	b1	c1	c2	e1	l1*	f1	f2	f3	f4	f5	g1	g2	m	n	k	p	z x s1	α1	d	l	l2	
KE 1608M4									12	62	230		16,5	120	368	160						
KE 2008M4										96			16,5	126	431							
KE 2011M4										102			26,5	126	441							
KE 2011M12/4	242	280	300	330	87	9	43	18	14	275	80			35	129	407	172	4 x 13	43	A1	Ев30x1,25x9g	31
52,5																						
134																						
116														328								
KE 2612M24/4										116	328		55	155	475	200						
KE 2714B24/4										134	366	105	54,5	167	508	212						
KE 2012M4	292	340	340	370	86	10	47	18	16	126	275	105		26,5	128	470	172	4 x 15	45	A2	Ев40 x 2 x 9g	25
120										376	0			185	521	251						
134										366	54,5			167	507	212						
105										418	0			191	560	257						
KE 3317M24/4																						
KE 2714A6	362	410	410	440	114	18	57	22	19	125	376	120	0	185	551	251	4 x 19	45	A3	Ев45 x 2 x 9g	34	
KE 3517A24/6	362	410	410	440	114	18	57	22	19	114					574							
KE 3517A24/4																						
KE 3517P A4																						
KE 3518A24/6																						
KE 3518A24/4										119					580							
KE 2714-6	425	470	470	520	117	25	62	22	22	120	376	130	0	185	550	251	4 x 19	45	A3	Ев45 x 2 x 9g	37	
KE 3517-6 ; 4	425	470	470	520	117	25	62	22	22	110					573							
KE 3517P4 ;																						
KE 3517-24/6																						
KE 3518-24/6																						
KE 3518-24/4										115					579							
KE 3518P4																						
KE 3518P6																						

\* В рабочем положении. Допуск в тормозном положении - max 2.5 mm



**СЕРИЯ KE - Ex**

**ИСПОЛНЕНИЕ Ex d IIB T5; Ex d IIC T5**

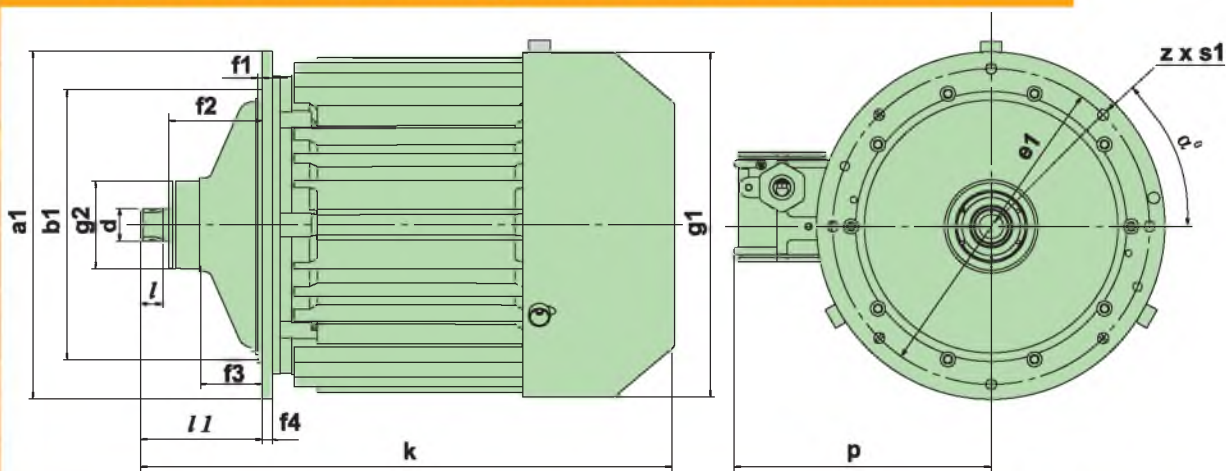
**ДЛЯ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА КАНАТНЫХ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ  
ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ СЕРИИ ВТ, ВМТ**

Технические данные при 380V, 50Hz

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ

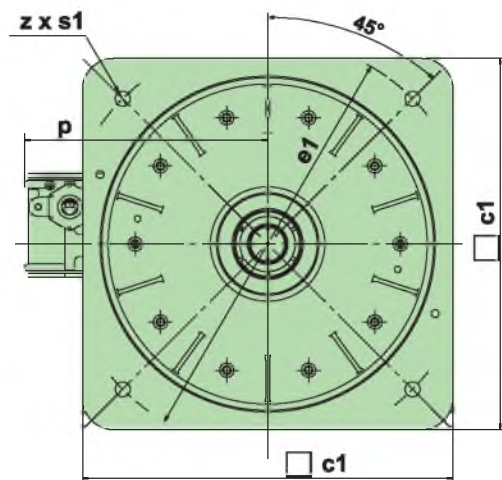
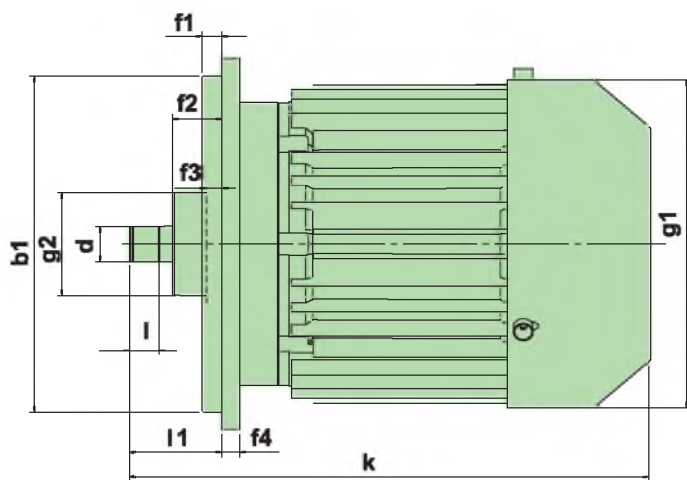
Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>-1</sup>	A	Nm	Nm	kg
1,5	KE 1608-6 Ex	910	30	180	5,8	25	23,5	47
3,0	KE 2008-6 Ex	930	30	180	8,6	62	62	70
4,5	KE 2011-6 Ex	920	40	240	12,5	78	78	80
8,0	KE 2612-6 Ex	920	40	240	20,0	150	110	135
13,0	KE 3317-6 Ex KE I 3317-6 Ex	920	40	240	30,0	350	225	220 240
20,0	KE 3317-4 Ex KE I 3317-4 Ex	1360	40	240	38,0	350	235	220 240
0,7/3,0	KE 2612-24/6 Ex	210/930	20/40	240	6,5/7,5	55	48	120
0,7/4,5	KE 2612-24/4 Ex	210/1400	20/40	240	6,5/9,5	55	55	120
1,0/4,8	KE 2714-24/6 Ex	200/940	20/40	240	11,0/12,0	100	75	155
1,0/7,5	KE 2714-24/4 Ex	200/1400	20/40	240	11,0/15,0	100	90	155
1,7/8,0	KE 3317-24/6 Ex	200/920	10/40	240	15,0/18,0	140	125	230
1,7/12,5	KE 3317-24/4 Ex	200/1430	10/40	240	15,0/23,0	140	135	230

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



Тип	Размеры														Вал	
	a1	b1	e1	f1	f2	f3	f4	l1	g1	g2	k	p	z x s1	α	d	l
KE 1608-6 Ex	260	185	226	5	73	44,4	12	125	226	75	367	225	6 x 9	45	Ев25x1,5x16S3aX	27
KE 2008-6 Ex	345	262	312	5	81	51,5	10	140	285	80	485	250	8 x 11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
KE 2011-6 Ex	345	262	312	5	81	51,5	10	170	285	80	546	250	8 x 11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
KE 2612-6 Ex	418	325	380	5	112	75	12	146	350	105	570	270	8 x 13	45	Ев40x2,0x18S3aX	40
KE 3317-6 Ex KE 3317-4 Ex	505	365	460	6	145	102	16	215	415	120	710	325	11x15	30	Ев45x2,5x16S3aX	60
KE 2612-24/6 Ex KE 2612-24/4 Ex KE 2714-24/6 Ex KE 2714-24/4 Ex	345	262	312	5	83	51,5	15	140 140 170 170	350	80	570 570 635 635	270 270 290 290	8 x 11	45	Ев30x1,5x18S3aX	32
KE 3317-24/6 Ex KE 3317-24/4 Ex	418	325	380	5	112	75	12	146	415	105	640	325	8 x 13	45	Ев40x2,0x18S3aX	40





Тип	Размеры														Вал	
	b1	c1	e1	f1	f2	f3	f4	p	l1	g1	g2	k	p	z x s1	d	l
KE I 3317-4 Ex	425	470	520	25	62	23	23	290	117	411	130	662	290	4 x 19	Ев45x2,0x9g	37
KE I 3317-6 Ex																





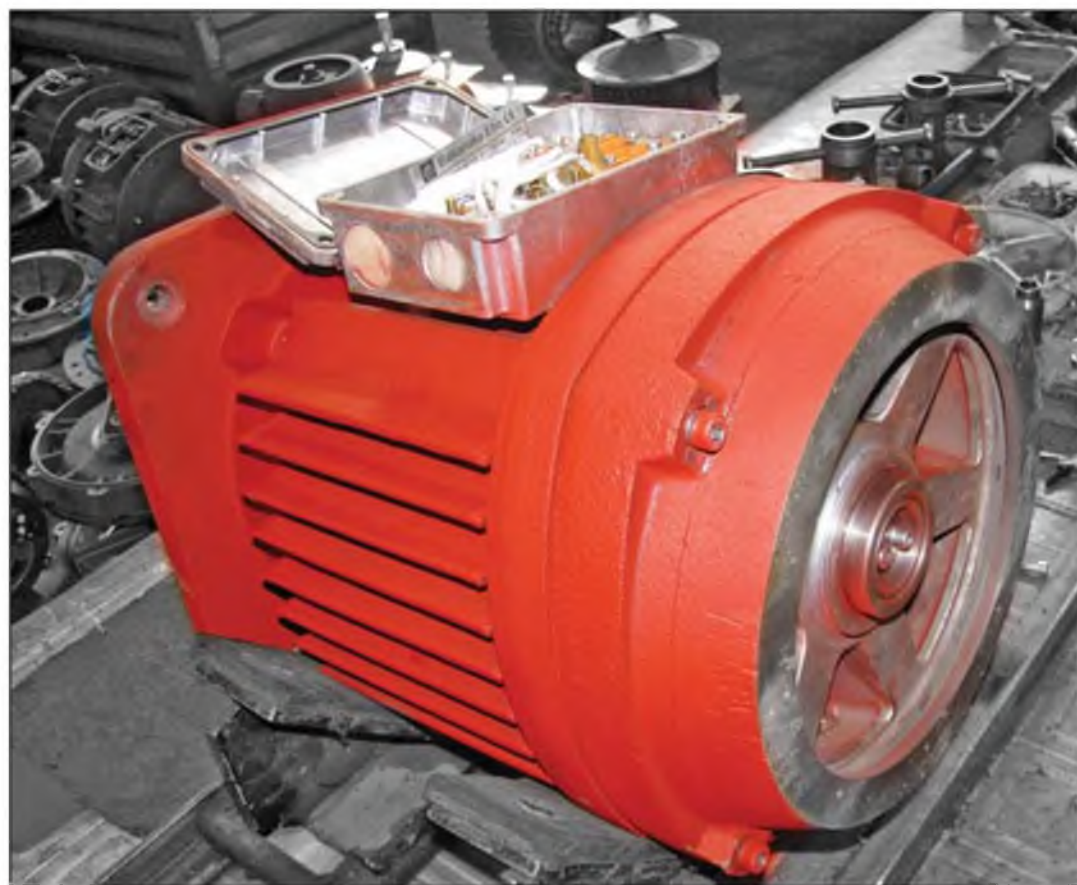
**СЕРИЯ ККЕ, АККЕ- Ex**

**ИСПОЛНЕНИЕ Ex d IIB T5; Ex d IIC T5**

**ДЛЯ ХОДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЕФЕРОВ**

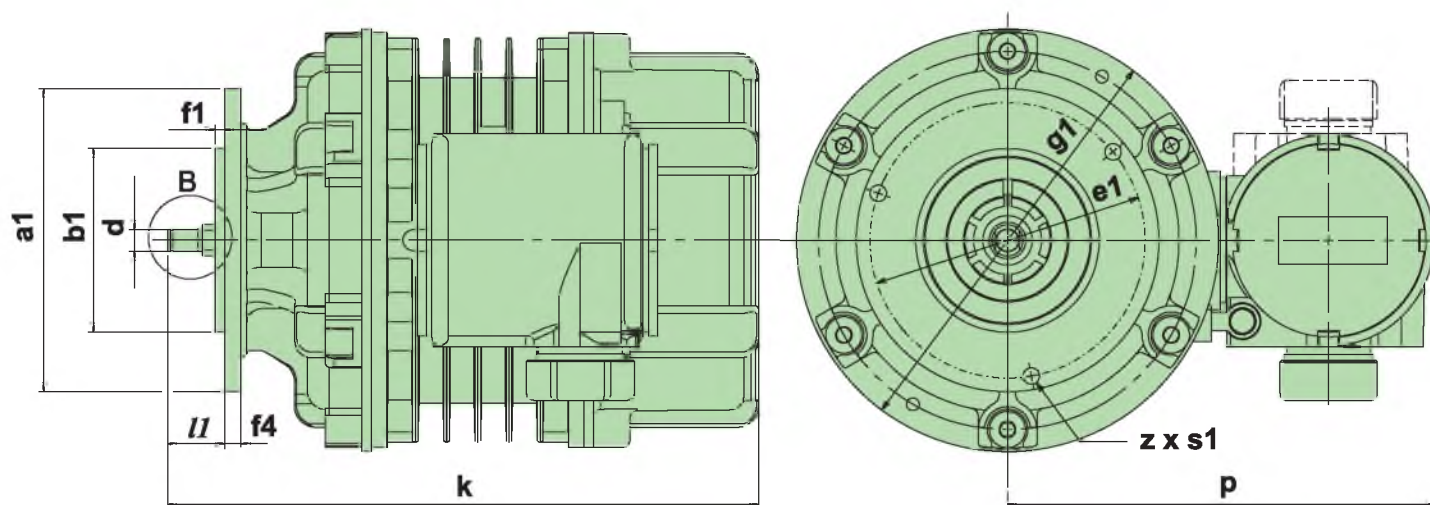
**Технические данные при 380V, 50Hz**

Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>-1</sup>	A	Nm	Nm	kg
0,12	ККЕ 1404-6 Ex ККЕ 1404К6 Ex	910	40	240	0.75	2.8	1.1	24.0
0,25	ККЕ 1608-6 Ex ККЕ 1608К6 Ex	940	40	240	1.1	6	2.2	46.0
0,37	ККЕ 1608В6 Ex ККЕ 1608КВ6 Ex	920	40	240	1.6	10.6	3.2	46.0
0,55	ККЕ 1608Р6 Ex ККЕ 1608КР6 Ex	920	40	240	2.4	15.8	4	46.5
0.06/0.18	ККЕ 1404Р12/4 Ex ККЕ 1404КР12/4 Ex	430/1380	20/40	240	1.3/0.8	3.0/2.7	0.9	24.0
0.18/0.55	ККЕ 1608В12/4 Ex ККЕ 1608КВ12/4 Ex	410/1370	10/40	240	2.4/1.9	7.8/7.8	3.5/4.0	46.0
0.25/0.75	ККЕ 1608Р12/4 Ex ККЕ 1608КР12/4 Ex	410/1370	10/40	240	3.0/2.4	10.5/10.5	4.5	47.0
0,25	АККЕ 1608-6 Ex	940	40	240	1.1	6	2.2	47.0
0,37	АККЕ 1608В6 Ex	920	40	240	1.6	10.6	3.2	46,5
0,55	АККЕ 1608Р6 Ex	920	40	240	2.4	15.8	4	47.0
1,5	АКЕ II 1608-6 Ex	910	30	180	5.8	30	10.5	47.0
2,2	АКЕ II 1608Р6 Ex	910	30	180	6.0	45	18	55.0
3,0	АКЕ II 1608Р4 Ex	1320	30	180	7.1	45	25	55.0

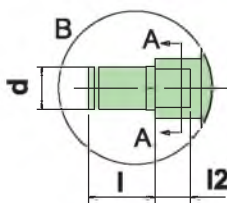
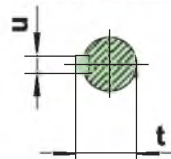


**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ**

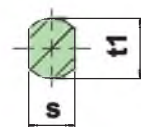
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



A-A  
АККЕ 1608, АКЕ II 1608



A-A  
ККЕ 1608



Тип	Размеры										Вал						
	a1	b1	e1	f1	f4	l1	g1	k	p	z x s1	d	l	l2	t1	s	t	u
ККЕ 1404-6 Ex ККЕ 1404K6 Ex ККЕ 1404P12/4 Ex ККЕ 1404KP12/4 Ex	135	60	120	6	10	29,5	170	260	200	3 x 9	10	19	7	17	11	-	-
ККЕ 1608-6Ex;-K6Ex ККЕ 1608B6Ex;-KB6Ex ККЕ 1608P6Ex;-KP6Ex ККЕ 1608B12/4 Ex ККЕ 1608KB12/4 Ex ККЕ 1608P12/4 Ex ККЕ 1608KP12/4 Ex	165	100	150	5	8	35,5	226	325	230	3 x 9	12	19	10	17	13	-	-
АККЕ 1608 -6 Ex АККЕ 1608 B6 Ex АККЕ 1608 B12/4 Ex	200	130	165	3.5	10	40	226	330	230	4 x 10.5	19	40	-	-	-	21.5	6
АККЕ 1608 P6 Ex АКЕ II 1608-6 Ex АККЕ 1608 P12/4 Ex						50		340								24	50
АКЕ II 1608 P6 Ex АКЕ II 1608 P4 Ex	250	180	215	3.5	14	60	226	380	230	4 x 15	28	60	-	-	-	31	8



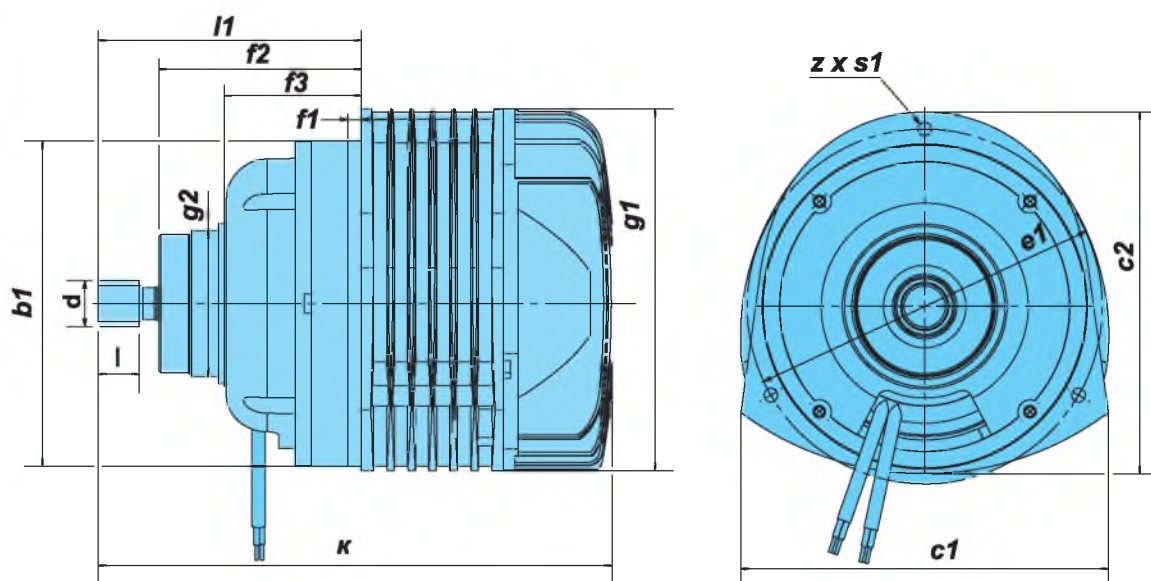
## СЕРИЯ КГЕ

### ДЛЯ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА ЦЕПНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ

Технические данные при 380V, 50Hz

Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>-1</sup>	A	Nm	Nm	kg
0,36	КГЕ 1405-4S	1320	40	240	1,1	4,0	3,7	8,7
0,55	КГЕ 1405P4S	1320	40	240	1,9	10,0	6,8	9,0
0,11/0,36	КГЕ 1405-12/4S	400/1320	10/40	240	1,9/1,2	4,8/4,0	3,7	9,2
0,76	КГЕ 1606-4S	1375	40	240	2,5	11,0	10,0	14,5
1,1	КГЕ 1606P4S	1375	40	240	2,2	16,0	9,0	15
0,24/0,76	КГЕ 1606-12/4S	430/1370	10/40	240	3,6/2,5	9,0	9,5	14,5

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Размеры												Вал	
	к	с1	с2	l1	f2	f3	f1	b1	g2	g1	e1	z x s1	d	l
1405	226	161	158	115	88,5	60	6	142	63,5	155	155	3 x 6	20 ; Z =14; m =1,25	18
1606	265	252	182	145	110	78	8	175	69,5	186	186	4 x 7	20,75 ; Z =14; m =1,25	20

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ

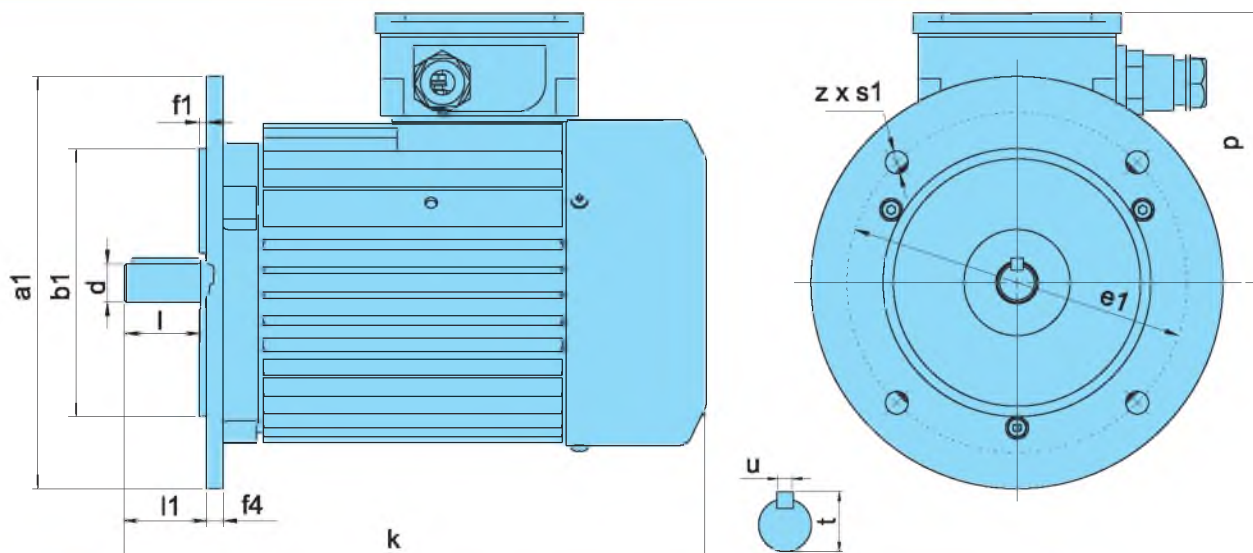
## СЕРИЯ АВЕ

### ДЛЯ ХОДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ

Технические данные при 380V, 50Hz

Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>-1</sup>	A	Nm	Nm	kg
0,37	ABE 71-4	1250	30	180	1,5	7,65	2,3 ÷ 3,0	16,5
0,55	ABE 71P4	1280	30	180	2,1	11,76	2,8 ÷ 3,1	18,2
0,55	ABE 80-4	1350	40	240	1,8	10,0	3,6 ÷ 4,1	14,5
0,75	ABE 80P4	1360	40	240	2,2	14,0	4,4 ÷ 5,2	15
1,1	ABE 90-4	1380	40	240	2,9	15,0	6,8 ÷ 7,8	21
1,5	ABE 90P4	1380	40	240	4,3	30,0	8,0 ÷ 9,0	24
2,2	ABE 100-4	1380	40	240	5,5	35,0	13,5 ÷ 15,5	32
3,0	ABE 100P4	1380	40	240	7,1	46,0	19,0 ÷ 21,5	36,5
0,06/0,18	ABE 71-12/4	440/1390	40	240	1,4/1,2	3,8/3,8	0,8 ÷ 1,0	14,5
0,12/0,37	ABE 80-12/4	440/1390	20/40	240	1,4/1,4	4,5/4,0	2,4 ÷ 2,8	14,5
0,18/0,55	ABE 80P12/4	440/1400	20/40	240	1,9/1,75	7,2/7,2	3,6 ÷ 4,1	15
0,25/0,75	ABE 90-12/4	430/1410	20/40	240	2,5/2,1	9,5/9,5	4,5 ÷ 5,5	22
0,37/1,1	ABE 90P12/4	420/1410	20/40	240	3,5/3,5	10,5/10,5	6,8 ÷ 7,8	26
0,5/1,5	ABE 100-12/4	420/1410	20/40	240	4,7/4,5	17,0/23,0	9,3 ÷ 10,7	32
0,75/2,2	ABE 100P12/4	420/1410	20/40	240	6,6/6,8	25,0/33,0	13,5 ÷ 15,5	36,5
4,0	ABE 112-4	1400	40	240	9,0	50,0	22 ÷ 25	57
5,5	ABE 132-4	1410	40	240	12,0	80,0	30 ÷ 33,5	68
7,5	ABE 132P4	1380	40	240	16,0	95	41 ÷ 47	79

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Размеры								Вал			
	a1	b1	e1	f1	f4	k	l1	p	z x s1	d	t	u
ABE 71 ABE 71P	160	110	130	3,5	8	236 261	30	133	4 x 9	14	16	5
ABE 80 ABE 80P	200	130	165	3,5	8	283	40	128	4 x 11	19	21,5	6
ABE 90 ABE 90P	200	130	165	3,5	10	307 337	50	128	4 x 11	24	27	8
ABE 100 ABE 100P ABE 112	250	180	215	4,0	12,5	400 420 450	60	161	4 x 13	28	31	8
ABE 132 ABE 132P	300	230	265	4,0	13	472 502	87	173	4 x 15	38	41,3	10

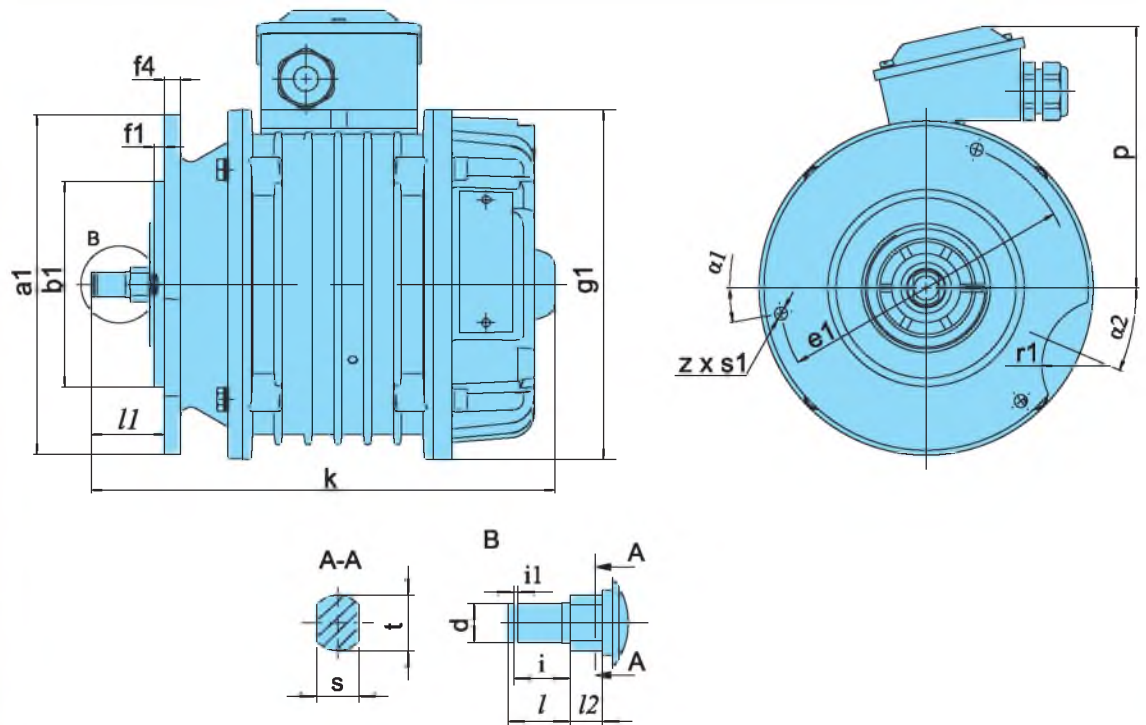


## СЕРИЯ ККЕ

### ДЛЯ ХОДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ

Технические данные при 380V, 50Hz

Мощность	Тип	Частота вращения	Режим работы		Ток	Пусковой момент	Тормозной момент	Масса
			CD	SF				
kW		min <sup>-1</sup>	%	h <sup>-1</sup>	A	Nm	Nm	kg
0,12	ККЕ 1204-6А	920	30	180	0.82	3.0	1.0	7.7
0,25	ККЕ 1405-6А	870	30	180	1.2	7.25	1.96	15.5
0,37	ККЕ 1407-6А	860	30	180	1.8	10.8	2.45	18.2
0,18	ККЕ 1204-4А	1440	30	180	0.75	3.0	1.0	7.7
0,37	ККЕ 1405-4А	1250	30	180	1.5	7.65	2.35	15.5
0,55	ККЕ 1407-4А	1280	30	180	2.1	11.75	2.94	18.2
0,75	ККЕ 80P4	1360	40	240	2.2	14.0	4.4 ÷ 5.2	15.0
0.06/0.18	ККЕ 1405-12/6А	450/870	15/30	180	1.4/1.0	3.8/3.8	0.9	15.5
0.11/0.25	ККЕ 1407-12/6А	400/860	15/30	180	1.7/1.4	6.5/6.5	2.4	18.2
0.06/0.18	ККЕ 1405-12/4А	450/1440	15/30	180	1.4/1.2	3.8/3.8	0.9	15.5
0.11/0.37	ККЕ 1407-12/4А	400/1340	15/30	180	1.7/1.4	6.5/6.5	2.4	18.2
0.18/0.55	ККЕ 80P12/4	440/1400	20/40	240	1.9/1.75	7.2/7.2	3.6 ÷ 4.1	15.0



Тип	Размеры													Вал						
	a1	b1	e1	f1	f4	l1	g1	k	p	z x s1	α1°	α2°	r1	d	l	l2	i	i1	t	s
ККЕ 1204 - 4,6А	135	60	120	6	10	29.5	132	216	113	3 x 9	6	24	27	10	19	10	17.3	1.3	17	11
ККЕ 1405 - 4,6А ККЕ 80P4	165	100	150	5	8	35.5	170 158	225 281	133 129	3 x 9	10	23	34	12	19	10	17.3	1.3	17	13
ККЕ 1405 - 12/4А ККЕ 1405 - 12/6А	135	60	120	6	8	29.5	170	225	133	3 x 7	6	-	-	10	19	10	17.3	1.3	17	11
ККЕ 1407 - 4,6А ККЕ 1407 - 12/4А ККЕ 1407 - 12/6А ККЕ 80P12/4	165	100	150	5	8	35.5	170 158	260 281	133 129	3 x 9	10	23	34	12	19	10	17.3	1.3	17	13

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
С ТОРМОЗОМ

## МЫ ТАКЖЕ ВЫПУСКАЕМ

### **Т - КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ**

Канатные электротельферы серии Т - самые известные и самые продаваемые электротельферы в мире. Уже выпущено более 1 800 000 шт., которые реализованы в более чем 40 странах. Основные их преимущества - это высокая надежность, долговечность, простота обслуживания. Эти преимущества в сочетании с богатым спектром грузоподъемности, скорости подъема и передвижения, конструктивных исполнений, возможности для эксплуатации в различных режимах, делают электротельферы этой серии более популярными чем остальные, несмотря на то, что у них уже 30-летняя история.

### **МТ - КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ**

Канатные электротельферы серии МТ являются продолжением самой популярной в мире серии канатных электротельферов Т. Сохраняя основные технические параметры, благодаря применению новой конструкции корпуса, современных стальных канатов, крюков и др., предоставляем своим клиентам серию электротельферов с гораздо большими возможностями, а именно: грузоподъемность, скорость подъема и скорость передвижения. Это создает новые возможности для более эффективной эксплуатации наших изделий.

### **ВТ - ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ**

Используя основные конструктивные решения электротельферов серии Т и сохраняя ее технические показатели, серия взрывозащищенных электротельферов ВТ предназначена для работы в потенциально взрывоопасной среде.

Электрооборудование, которое входит в комплект этого изделия, включает: электродвигатели, шкаф с электроаппаратурой, пульт управления, конечные выключатели и др. выполнено в так называемом "взрывонепроницаемом исполнении" с маркировкой (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

### **ВМТ - ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ**

Канатные электротельферы серии ВМТ разработаны на базе основных технических решений, применяемых в сериях ВТ и МТ. Основываясь на более высоких технических параметрах серии МТ и на доказанных в серии ВТ технических решениях, имеющих отношение к взрывной защите, получаем взрывозащищенный канатный электротельфер с гораздо лучшими эксплуатационными показателями, а именно: грузоподъемность, скорость подъема и скорость передвижения. Электрооборудование идентично серии ВТ, что само по себе предопределяет и идентичность взрывозащищенного исполнения и маркировку: (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

### **ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ**

1. Однобалочные подвесные мостовые краны - грузоподъемность от 1 до 16 t и длина пролета от 3 до 25 m.
  2. Однобалочные мостовые опорные краны (кран-балка) - грузоподъемность от 1 до 16 t и длина пролета от 4.5 до 25.5 m.
  3. Двухбалочные мостовые опорные краны - грузоподъемность от 5 до 100 t и длина пролета от 10.5 до 50 m.
  4. Консольные опорные и настенные краны - грузоподъемность от 1 до 10 t и размах стрелы от 3 до 10 m.
- Управление с пола и из кабины. Возможность для взрывозащищенного исполнения.

### **КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ КРАНОВ**

1. Редукторы и моторредукторные группы – предназначены для привода ходовых механизмов мостовых кранов и других грузоподъемных сооружений. Они имеют богатый набор исходящих оборотов и моментов. Привода электродвигателей оборудованы встроенными конусными тормозами. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
2. Торцевые балки для опорных мостовых кранов - диаметры ходовых колес от 160 до 400 mm, нагрузка на ходовое колесо от 4000 до 19 500 kg, скорость передвижения от 8 до 32 m/min. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
3. Канатные тележки - предназначены для переноса кабелей питания и оперативных канатов мостовых кранов. Исполнения для передвижения по профилю или по натянутому стальному тросу. Возможность для взрывозащищенного исполнения.

