



КАТАЛОГ

ООО «ЭЛЬКОНТ»

2019



Содержание:

Общие сведения	4
Таблица взаимозаменяемости	5
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 132-225 ВР	9
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 160 ВМП.	17
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 280 ВР.	19
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 160-250 ВА	26
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА	34
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО	41
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 280 ПК	48
Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 315.	50
Двигатели асинхронные типов АКО4-110, 132	54
Двигатели асинхронные типов ЭКРВ 250, 315 и 355	57
Двигатели асинхронные двухскоростные типов ЭКРВ 315 и 355	64

Общие сведения

Визитная карта предприятия:

Компания ЭЛЬКОНТ специализируется на выпуске взрывобезопасных электродвигателей для горнодобывающей промышленности, машиностроения и других отраслей экономики.

Год основания: 2017.

Электродвигатели могут быть изготовлены в следующих исполнениях:

Исполнения по взрывозащите:

PB3BIIa, PB Ex db ia I Mb X (рудничные).

По способ монтажа:

IM1001, IM1081, IM2081, IM3011, IM3081, IM4001, IM4011, M9701, M99781.

Вид климатического исполнения:

У2,5, УХЛ1, УХЛ2, Т2,5.

Также возможно изготовление электрических двигателей по специальному заказу.



ООО «ЭЛЬКОНТ»

Директор:

Ганоцкий
Александр Валериевич
тел. +38 (095) 294-24-22

Главный инженер:

Запорожец
Анатолий Александрович
тел. +38(050)422-69-64

Главный-конструктор:

Гасюк
Антон Александрович
тел. +38(050)449-70-60

Адрес:

ул. Сечевых Стрельцов, д.1-5,
оф.400Б,
г. Киев, 04053

Тел: +38(095)294-24-22

Адреса электронной почты:

отдел маркетинга
elkont.motor@gmail.com

конструкторский отдел
elkont.kb@gmail.com

Таблица взаимозаменяемости

ООО «ЭЛЬКОНТ»	ПАО «ДЭТЗ»	ООО «НПО» Кузбасс- электромотор	ООО «Но- вокаховский ЭМЗ»	ОАО «ПЭМЗ»	DAMIEL
Тип двигателя с воздушным охлаждением					
ЭКОР(В) 132 ВР, ВА		ВРП(В) 132	(В)АИУ 132	ЗВР 132	
ЭКОР(В) 160 ВР, ВА	АДВР(П) 160	ВРП(В) 160	(В)АИУ 160	ЗВР 160	
ЭКОР(В) 180 ВР, ВА	АДВР(П) 180	ВРП(В) 180	(В)АИУ 180	ЗВР 180	
ЭКОР(В) 200 ВР, ВА		ВРП(В) 200	(В)АИУ 200	ЗВР 200	
ЭКОР(В) 225 ВР, ВА		ВРП(В) 225	(В)АИУ 225	ЗВР 225	
ЭКОР(В) 250 ВР, ВА	ВКДВ 250 ВР	ВРП(В) 225		ЗВР 250	
ЭКОР(В) 250	ВКДВ 250	АВР 250		ЗЭДКОФ(В) 250	
ЭКОР(В) 250 ПК					
ЭКОР(В) 280 ВР, ВА				ЗВР 280	
ЭКОР(В) 280 ПК					
ЭКОР(В) 280 ВАО	ВАОД 280			ВАО2 280	
ЭКОР(В) 315 ВАО, ВА	ВАОД 315			ВАО2 315	
ЭКОР(В) 315	ВКДВ 315	ЗАВР 315		ЗЭДКОФВ 315	
ЭКОР(В) 355 ВАО, ВА	ВАОД 355			ВАО2 355	
Тип двигателя с водяным охлаждением					
ЭКРВ 250				ЗЭДКФ 250	
ЭКРВ 315	АДВК 315	ДКВ 315		ЗЭДКФ 315	2SGP(L) 315
ЭКРВ 315 12/4	АДВК 315 12/4	ДКВ 315 12/4		ЗЭДКФ 315 12/4	2SGS(L) 315
ЭКРВ 355	АДВК 355	ДКВ 355			2SG2 400
ЭКРВ 355 12/4	АДВК 355 12/4	ДКВ 355 12/4		ЗЭДКФ 355 12/4	2SGS(L) 400

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компания ЭЛЬКОНТ специализируется на выпуске взрывобезопасных электродвигателей для горнодобывающей промышленности, машиностроения и других отраслей экономики.

Асинхронные взрывобезопасные двигатели компания ЭЛЬКОНТ изготавливает со степенью защиты IP54 в закрытом обдуваемом исполнении и с водяным охлаждением, класс изоляции F, H, климатическое исполнение Y2.5, для режима работы S1, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

По согласованию с потребителем двигатели могут быть изготовлены со степенями защиты IP55, IP57, IP67 по ГОСТ 14254.

Структура условного обозначения взрывобезопасных электродвигателей типов ЭКОР(В)

ЭКОРВ	280	М	4	У2.5	Х	ПК
						Условное обозначение установочно-присоединительных размеров в соответствии с конструкторской документацией (ВР, ВА, ВАО, ПК, ВМП, при необходимости)
						Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150
						Число полюсов (2, 4, 6, 8)
						Установочная длина сердечника статора в соответствии с конструкторской документацией (А, В, С, при необходимости)
						Установочная длина станины в соответствии с конструкторской документацией (S, М, L, при необходимости)
						Высота оси вращения, мм (132...355)
Тип двигателя						

Структура условного обозначения взрывобезопасных электродвигателей типов АКО4

АКО 4 132 У2.5

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Мощность двигателя в режиме S1 по ГОСТ 183
(110 кВт, 132 кВт)

Высота двигателя

Тип двигателя

Структура условного обозначения взрывобезопасных электродвигателей типов ЭКРВ

ЭКРВ 250 L 12/4 У5

Вид климатического исполнения
по ГОСТ 15150

Число полюсов, соответствующее пусковой
скорости конвейера

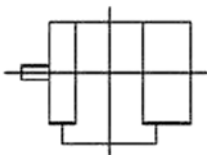
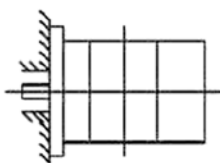
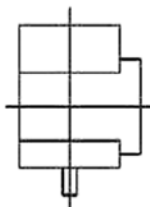
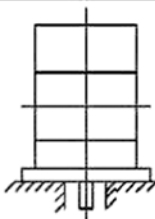
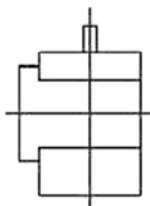
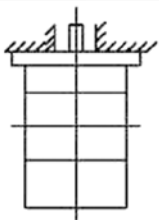
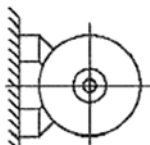
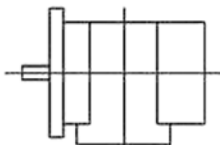
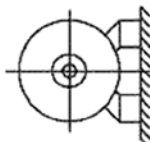
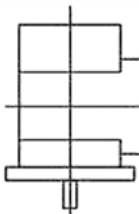
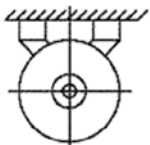
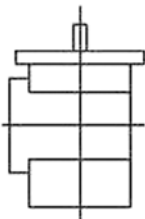
Установочная длина станины в соответствии
с конструкторской документацией
(S, M, L, при необходимости)

Высота оси вращения,
мм (250...355)

Тип двигателя

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструктивные исполнения по способу монтажа

<p>IM 1001 IM B3</p> 	<p>IM 3001 IM B5</p> 
<p>IM 1011 IM V5</p> 	<p>IM 3011 IM V1</p> 
<p>IM 1031 IM V6</p> 	<p>IM 3031 IM V3</p> 
<p>IM 1051 IM B6</p> 	<p>IM 2001 IM B35</p> 
<p>IM 1061 IM B7</p> 	<p>IM 2011 IM V15</p> 
<p>IM 1071 IM B8</p> 	<p>IM 2031 IM V36</p> 

Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 132–225 ВР

Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 132–225 ВР предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, в качестве привода насосов, вентиляторов, компрессоров, лебедок, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов, и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 132–225 ВР используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно–технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанному в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.



ЭКОР(В) 132–225 ВР

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _н	M _п	I _п	Мо- мент инер- ции, кг·м ²
							M _н	M _п	I _п	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР132М2 ВР	11,0	660/380	12,2/21,0	88,0	0,90	3,3	3,2	1,9	6,5	0,028
ЭКОРВ132М2 ВР		1140/660	7,1/21,0							
ЭКОР160S2 ВР	15,0	660/380	16,9/29,4	89,5	0,89	2,6	2,6	1,8	6,0	0,065
ЭКОРВ160S2 ВР		1140/660	9,8/16,9							
ЭКОР160М2 ВР	18,5	660/380	20,5/35,7	90,0	0,90	2,6	2,6	1,8	6,0	0,090
ЭКОРВ160М2 ВР		1140/660	11,9/20,5							
ЭКОР180S2 ВР	22,0	660/380	24,3/42,1	87,0	0,89	2,2	2,5	1,8	7,5	0,190
ЭКОРВ180S2 ВР		1140/660	14,0/24,3							
ЭКОР180М2 ВР	30,0	660/380	32,0/55,4	88,0	0,89	2,2	2,5	1,8	7,5	0,240
ЭКОРВ180М2 ВР		1140/660	18,5/32,0							
ЭКОР200М2 ВР	37,0	660/380	40,0/69,4	88,0	0,85	1,8	2,6	1,8	7,5	0,260
ЭКОРВ200М2 ВР		1140/660	23,1/40,0							
ЭКОР200L2 ВР	45,0	660/380	48,8/84,4	89,0	0,88	1,9	2,6	1,9	7,5	0,290
ЭКОРВ200L2 ВР		1140/660	28,2/48,8							
ЭКОР225М2 ВР	55,0	660/380	58,7/101,8	90,0	0,87	1,9	3,0	2,0	7,5	0,350
ЭКОРВ225М2 ВР		1140/660	33,9/58,7							
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР132S4 ВР	7,5	660/380	8,6/14,9	87,5	0,86	3,4	3,2	2,2	7,2	0,043
ЭКОРВ132S4 ВР		1140/660	5,0/8,6							
ЭКОР132М4 ВР	11,0	660/380	12,5/22	87,5	0,87	3,9	3,2	2,4	6,7	0,051
ЭКОРВ132М4 ВР		1140/660	7,2/12,5							
ЭКОР160S4 ВР	15,0	660/380	17,5/30,3	90,0	0,84	2,5	2,7	2,2	6,7	0,125
ЭКОРВ160S4 ВР		1140/660	10,1/17,5							
ЭКОР160М4 ВР	18,5	660/380	21,2/36,8	90,5	0,85	2,6	2,6	2,2	6,5	0,160
ЭКОРВ160М4 ВР		1140/660	12,3/21,2							
ЭКОР180S4 ВР	22,0	660/380	24,3/42,1	89,1	0,83	2,4	2,6	2,0	7,5	0,230
ЭКОРВ180S4 ВР		1140/660	14,0/24,3							
ЭКОР180М4 ВР	30,0	660/380	32,4/56,1	90,0	0,85	2,4	2,6	2,0	7,5	0,300
ЭКОРВ180М4 ВР		1140/660	18,7/32,4							
ЭКОР200М4 ВР	37,0	660/380	40,0/69,4	90,0	0,85	2,2	2,5	2,2	7,0	0,420
ЭКОРВ200М4 ВР		1140/660	23,1/40,0							
ЭКОР200L4 ВР	45,0	660/380	48,6/84,0	90,5	0,86	2,3	2,6	2,5	7,0	0,490
ЭКОРВ200L4 ВР		1140/660	28,1/48,6							

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	M _н	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _п	I _н	
ЭКОР225М4 ВР	55,0	660/380	59,0/102,3	90,5	0,85	2,2	2,6	2,6	7,5	0,600
ЭКОРВ225М4 ВР		1140/660	34,1/59,0							
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОР132S6 ВР	5,5	660/380	7,0/12,1	86,3	0,80	4,0	2,8	2,1	6,5	0,055
ЭКОРВ132S6 ВР		1140/660	4,1/7,0							
ЭКОР132М6 ВР	7,5	660/380	9,5/16,4	86,5	0,80	4,0	3,0	2,3	6,5	0,070
ЭКОРВ132М6 ВР		1140/660	5,5/9,5							
ЭКОР160S6 ВР	11,0	660/380	15,5/26,8	88,0	0,82	2,4	2,6	2,1	6,2	0,225
ЭКОРВ160S6 ВР		1140/660	9,0/15,5							
ЭКОР160М6 ВР	15,0	660/380	19,8/34,3	89,0	0,82	2,7	2,8	2,1	6,0	0,290
ЭКОРВ160М6 ВР		1140/660	11,5/19,8							
ЭКОР180М6 ВР	18,5	660/380	21,0/36,4	88,0	0,81	2,2	2,4	2,0	7,0	0,500
ЭКОРВ180М6 ВР		1140/660	12,1/21,0							
ЭКОР200М6 ВР	22,0	660/380	25,8/44,7	88,5	0,75	1,9	2,4	2,0	7,0	0,660
ЭКОРВ200М6 ВР		1140/660	14,9/25,8							
ЭКОР200L6 ВР	30,0	660/380	33,4/57,8	89,0	0,84	1,9	2,3	2,0	6,58	0,885
ЭКОРВ200L6 ВР		1140/660	19,3/33,4							
ЭКОР225М6 ВР	37,0	660/380	41,7/72,1	89,0	0,85	2,1	2,2	2,0	6,0	1,050
ЭКОРВ225М6 ВР		1140/660	24,1/41,7							
2р=8, 750 об/мин										
ЭКОР132S8 ВР	4,0	660/380	6,0/10,3	84,0	0,70	5,4	2,5	1,8	5,0	0,055
ЭКОРВ132S8 ВР		1140/660	3,5/6,0							
ЭКОР132М8 ВР	5,5	660/380	8,1/14,1	82,0	0,73	5,4	2,6	1,8	5,0	0,070
ЭКОРВ132М8 ВР		1140/660	4,7/8,1							
ЭКОР160S8 ВР	7,5	660/380	12,0/20,8	87,0	0,75	2,5	2,8	2,0	6,0	0,225
ЭКОРВ160S8 ВР		1140/660	6,9/12,0							
ЭКОР160М8 ВР	11,0	660/380	14,6/25,3	87,0	0,75	2,7	2,8	2,0	5,5	0,290
ЭКОРВ160М8 ВР		1140/660	8,4/14,6							
ЭКОР180М8 ВР	15,0	660/380	21,6/37,4	87,0	0,75	2,8	2,0	1,7	5,0	0,500
ЭКОРВ180М8 ВР		1140/660	12,5/21,6							
ЭКОР200М8 ВР	18,5	660/380	22,2/38,4	87,0	0,77	2,4	1,9	1,7	5,0	0,650
ЭКОРВ200М8 ВР		1140/660	12,8/22,2							
ЭКОР200L8 ВР	22,0	660/380	27,8/48,1	88,0	0,76	2,3	2,0	1,8	5,5	0,860
ЭКОРВ200L8 ВР		1140/660	16,1/27,8							
ЭКОР225М8 ВР	30,0	660/380	36,0/62,4	88,0	0,79	2,5	1,9	1,7	5,0	1,050
ЭКОРВ225М8 ВР		1140/660	20,8/36,0							

ЭКОР(В) 132-225 ВР

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В)132–225 ВР

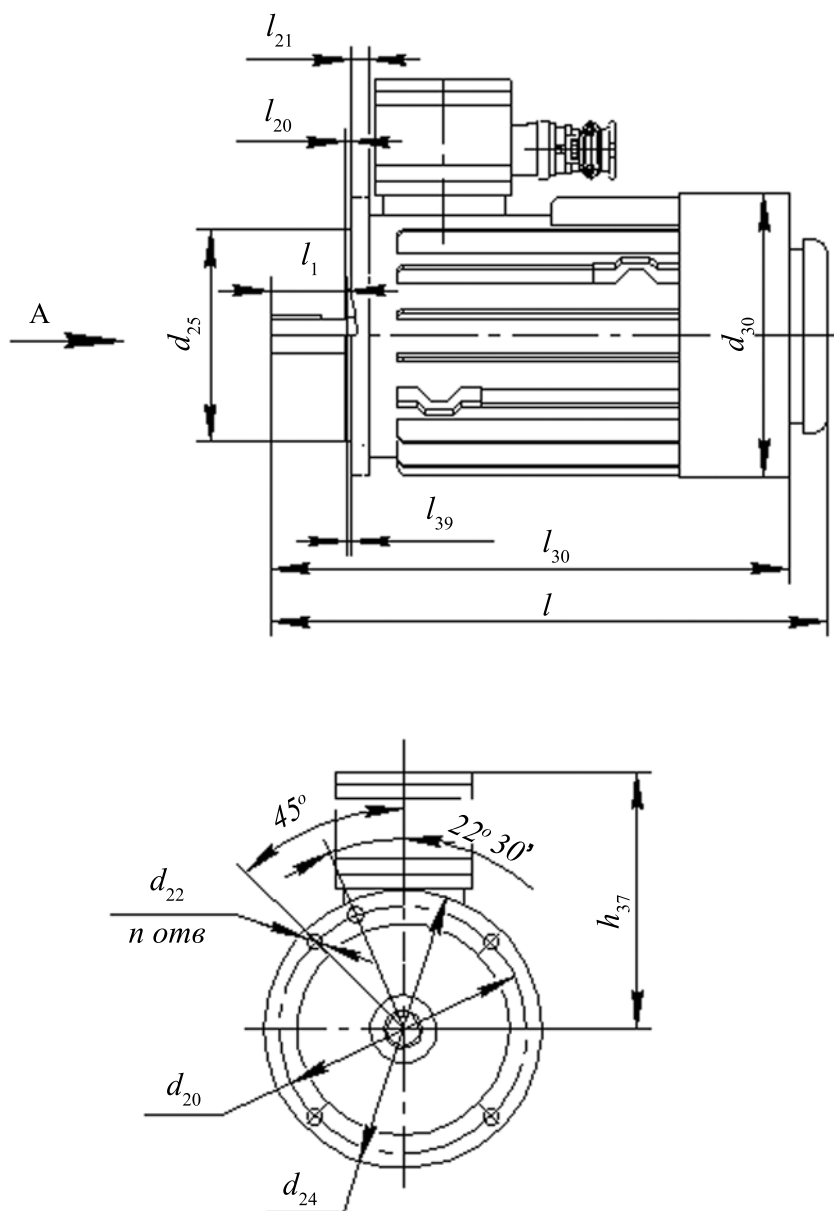
Тип двигателя	d ₁	d ₂	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅	d ₃₀	n	l	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₂₀	
ЭКОР(В)132М2 ВР	38	28	12	300	19	350	250	311	4	620	80	60	178	5	
ЭКОР(В)132S2 ВР										580			140		
ЭКОР(В)132М4 ВР										620			178		
ЭКОР(В)132S6 ВР										580			140		
ЭКОР(В)132М6 ВР										620			178		
ЭКОР(В)132S8 ВР										580			140		
ЭКОР(В)132М8 ВР										620			178		
ЭКОР(В)160S2 ВР	42	-	15	350	19	400	300	320	4	-	110	-	178	5	
ЭКОР(В)160М2 ВР													210		
ЭКОР(В)160S4 ВР	48														178
ЭКОР(В)160М4 ВР															210
ЭКОР(В)160S6 ВР															178
ЭКОР(В)160М6 ВР															210
ЭКОР(В)160S8 ВР															178
ЭКОР(В)160М8 ВР															210
ЭКОР(В)180S2 ВР	48	-	15	400	19	450	350	360	8	-	110	-	203	5	
ЭКОР(В)180М2 ВР													241		
ЭКОР(В)180S4 ВР	55														203
ЭКОР(В)180М4 ВР															241
ЭКОР(В)180М6 ВР															
ЭКОР(В)180М8 ВР															
ЭКОР(В)200М2 ВР	55	-	19	500	19	550	450	500	8	-	110	-	267	5	
ЭКОР(В)200L2 ВР								305							
ЭКОР(В)200М4 ВР	60												267		
ЭКОР(В)200L4 ВР													305		
ЭКОР(В)200М6 ВР													267		
ЭКОР(В)200L6 ВР													305		
ЭКОР(В)200М8 ВР													267		
ЭКОР(В)200L8 ВР													305		
ЭКОР(В)225М2 ВР	55	-	19	500	19	550	450	450	8	-	110	-	311	5	
ЭКОР(В)225М4 ВР	65										140				
ЭКОР(В)225М6 ВР															
ЭКОР(В)225М8 ВР															

ЭКОР(В) 132–225 ВР

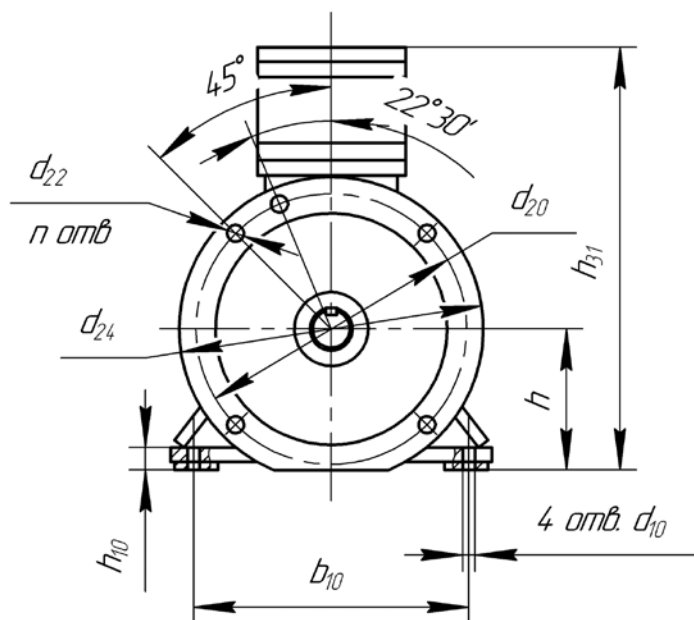
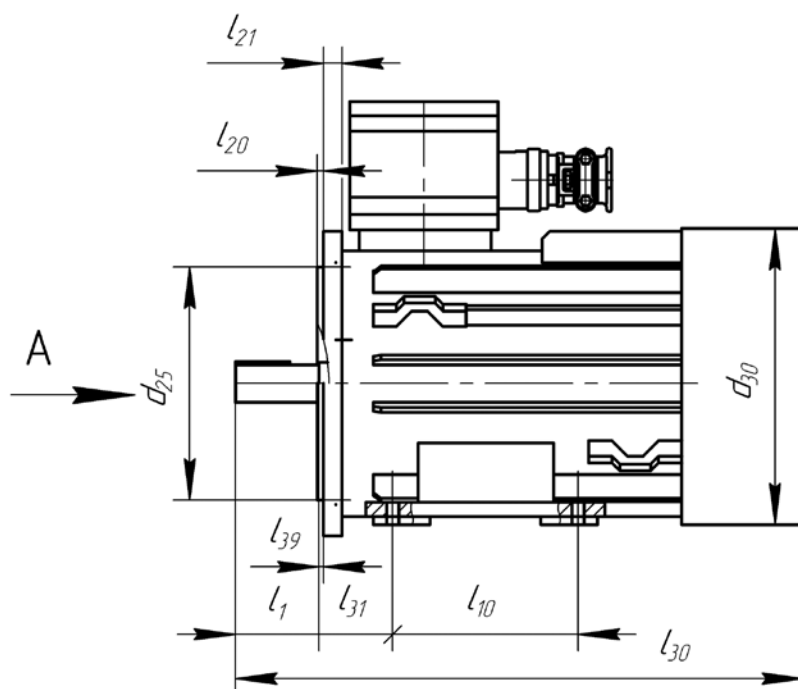
l_{21}	l_{30}	l_{31}	l_{33}	l_{39}	b_1	b_2	b_{10}	h	h_1	h_2	h_5	h_6	h_{10}	h_{31}	h_{37}	Ма- са, кг
14	600	89	665	0	10	8	216	132	8	7	41	31	18	420	288	95
	550		615													86
	600		665													102
	550		615													81
	600		665													100
	550		615													85
	600		665													99
	17		720													108
750		14	9	51,5	180											
720					259											
750					272											
720					245											
750					270											
720					250											
750					270											
17	780	121	-	0	14	-	279	180	9	-	51,5	-	22	530	350	198
	800				16				10		59					221
	780															205
	800															234
	225															
	225															
16	840	133	-	0	16	-	318	200	10	-	59	-	25	650	450	295
	870				18				11		64					315
	840															295
	870															320
	840															285
	870															320
	840															285
	870															310
20	920	149	-	0	16	-	356	225	10	-	59	-	28	690	465	371
					18				12		69					380
																380
																380

ЭКОР(В) 132-225 ВР

Конструктивное исполнение IM3011(IMV1), IM3081(IMV5),
IM4001(IMB5), IM4081(IMV18, IMV3)

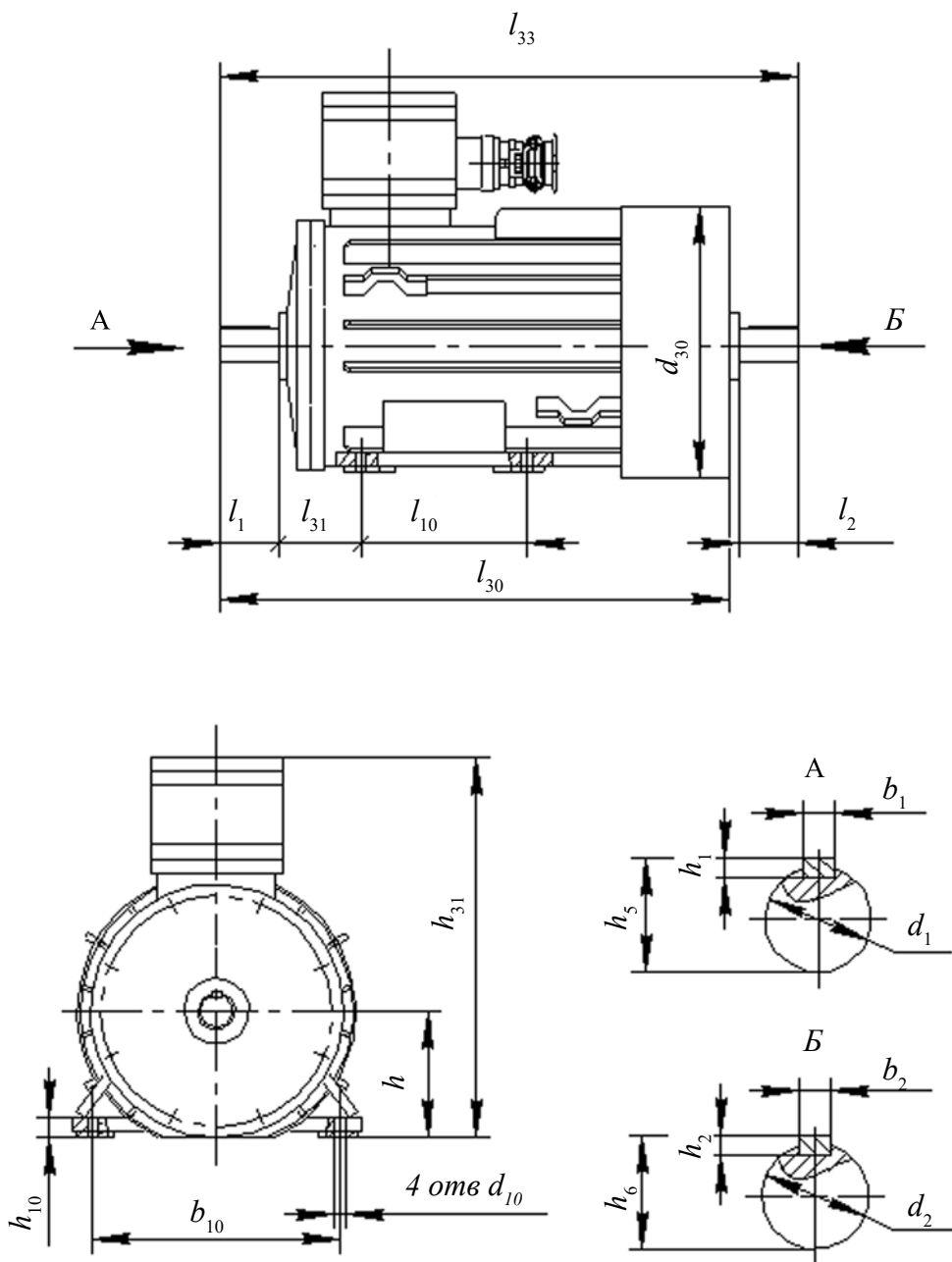


Конструктивное исполнение IM2081(IMB35, IMV15, 35),
IM9701(IMB34), IM9781(IMV15, IMB34, IMV17, IMV37)



ЭКОВ(В) 132-225 ВР

Конструктивное исполнение IM1001(IMB3), IM1081(IMB5, IMB6), IM1082(IMB3)



Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 160 ВМП

Общие сведения

Двигатели асинхронные взрыво-защищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 160 ВМП предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода вентиляторов местного проветривания ВМП-5, ВМП-6 и ВМП-6/1 во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 160 ВМП используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

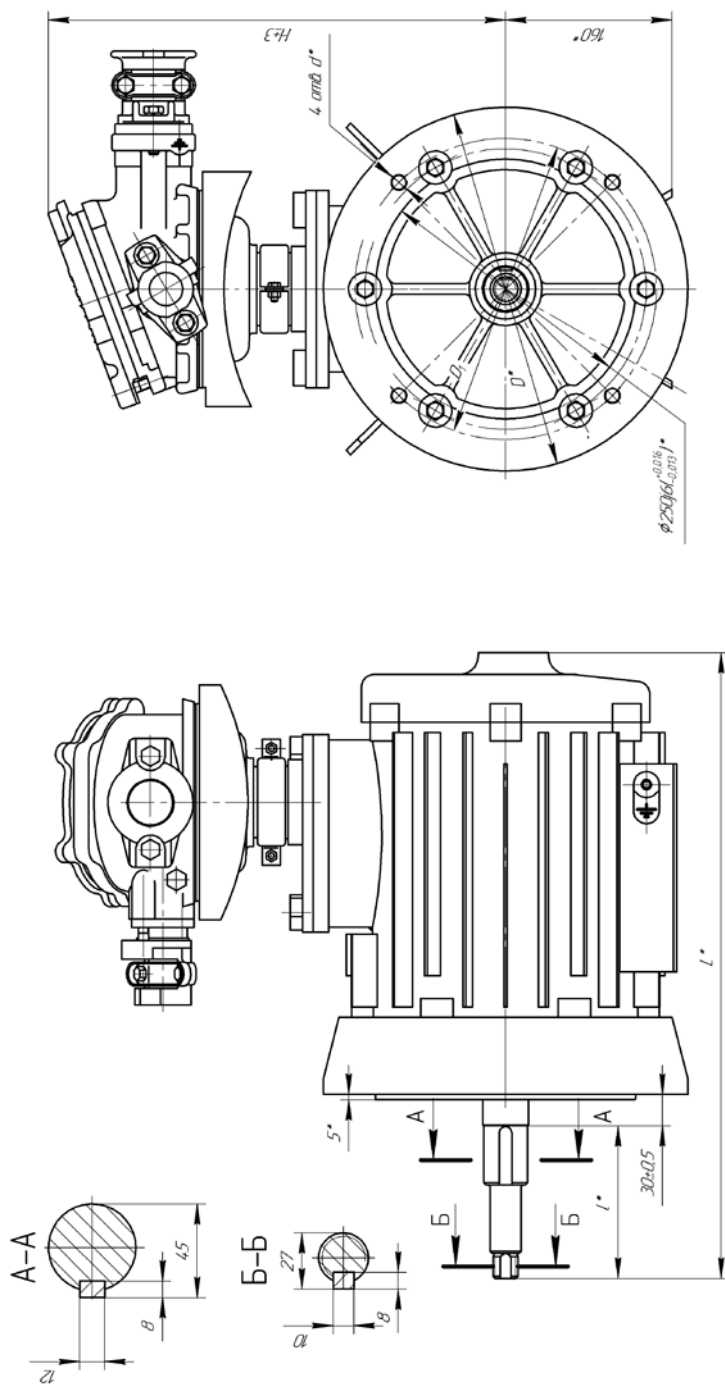
Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В)160 ВМП

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _н	I _н	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР160М2 ВМП	15,0	660/380	16,6/28,7	89,0	0,89	3,2	3,2	2,2	6,5	0,097
ЭКОРВ160М2 ВМП		1140/660	9,6/16,6							
ЭКОР160Л2 ВМП	18,5	660/380	20,4/35,2	89,5	0,89	3,2	3,2	2,2	6,5	0,101
ЭКОРВ160Л2 ВМП		1140/660	11,8/20,4							
ЭКОР160ЛВ2 ВМП	25,0	660/380	27,8/48,2	89,3	0,88	3,5	3,1	2,0	6,3	0,119
ЭКОРВ160ЛВ2 ВМП		1140/660	16,1/27,8							

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В)160 ВМП

Тип двигателя	L	I1	D	D1	d	H	Масса, кг
ЭКОР160М2 ВМП	603	147	325	300	M12	440	142
ЭКОР160Л2 ВМП	633		350		M16	500	151
ЭКОР160ЛВ2 ВМП	666						158

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В)160 ВМП



Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 280 ВР

Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 250, 280 ВР предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода насосов, вентиляторов, компрессоров, лебедок, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов, и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 250, 280 ВР используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно–технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.



ЭКОР(В) 250, 280 ВР

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В) 250,280 ВР

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м
							M _н	M _н	I _н	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР250S2 ВР	75,0	660/380	78,4/ 136,0	92,2	0,90	0,83	2,5	1,7	7,0	0,870
ЭКОРВ250S2 ВР		1140/660	45,3/ 78,4							
ЭКОР250M2 ВР	90,0	660/380	94,0/ 163,0	92,5	0,91	0,83	2,7	1,7	7,0	1,100
ЭКОРВ250M2 ВР		1140/660	54,3/ 94,0							
ЭКОР280S2 ВР	110	660/380	115/ 199	93,4	0,90	1,2	3,0	1,6	7,0	1,38
ЭКОРВ280S2 ВР		1140/660	66,5/ 115							
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР250S4 ВР	75,0	660/380	85,0/ 140,0	92,2	0,89	1,0	2,5	2,2	7,0	1,700
ЭКОРВ250S4 ВР		1140/660	49,0/ 85,0							
ЭКОР250M4 ВР	90,0	660/380	95,2/ 165,0	92,5	0,90	1,0	2,5	2,2	7,0	2,0
ЭКОРВ250M4 ВР		1140/660	58,0/ 100,0							
ЭКОР280S4 ВР	110	660/380	114/ 198	93,8	0,90	1,0	3,0	2,1	6,8	2,93
ЭКОРВ280S4 ВР		1140/660	66,0/ 114							
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОР250S6 ВР	45,0	660/380	50,2/ 87,1	91,6	0,87	1,5	2,3	1,8	6,0	2,0
ЭКОРВ250S6 ВР		1140/660	29,0/ 50,2							

ЭКОР(В) 250, 280 ВР

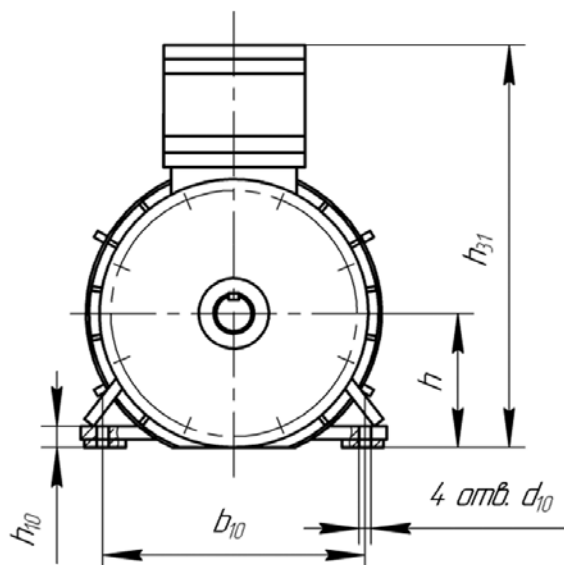
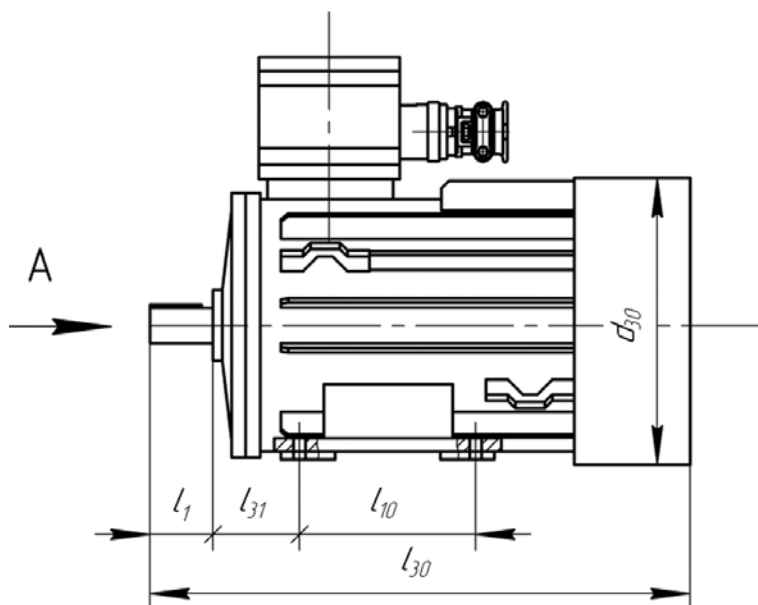
Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м
							M _н	M _н	I _н	
ЭКОР250М6 ВР	55,0	660/380	61,0/ 105,0	92,2	0,87	1,5	2,5	2,0	6,0	2,40
ЭКОРВ250М6 ВР		1140/660	36,3/ 61,0							
ЭКОР280S6 ВР	75,0	660/380	83,2/ 144	93,2	0,86	1,5	2,5	1,7	5,8	3,64
ЭКОРВ280S6 ВР		1140/660	48,1/ 83,2							
ЭКОР280М6 ВР	90,0	660/380	97,4/ 169	93,4	0,87	1,5	2,6	1,7	5,8	4,26
ЭКОРВ280М6 ВР		1140/660	56,3/ 97,4							
2р=8, 750 об/мин										
ЭКОР250S8 ВР	37,0	660/380	45,4/ 78,6	90,5	0,80	2,0	2,1	1,7	5,0	2,0
ЭКОРВ250S8 ВР		1140/660	26,5/ 45,4							
ЭКОР250М8 ВР	45,0	660/380	55,6/ 98,6	91,0	0,80	2,0	2,1	1,8	5,0	2,40
ЭКОРВ250М8 ВР		1140/660	32,1/ 55,6							
ЭКОР280S8 ВР	55,0	660/380	63,0/ 109	92,4	0,83	2,0	2,5	1,6	5,5	4,13
ЭКОРВ280S8 ВР		1140/660	36,4/ 63,0							
ЭКОР280М8 ВР	75,0	660/380	84,6/ 146	92,6	0,84	2,0	2,5	1,6	5,5	4,74
ЭКОРВ280М8 ВР		1140/660	48,9/ 84,6							

ЭКОР(В) 250, 280 ВР

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В) 250, 280 ВР

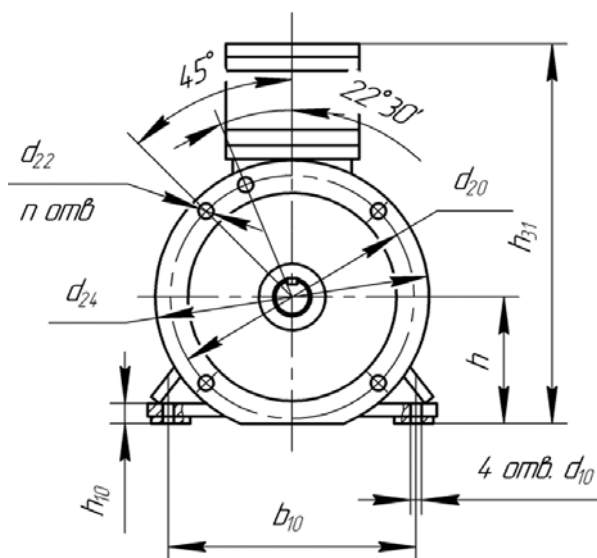
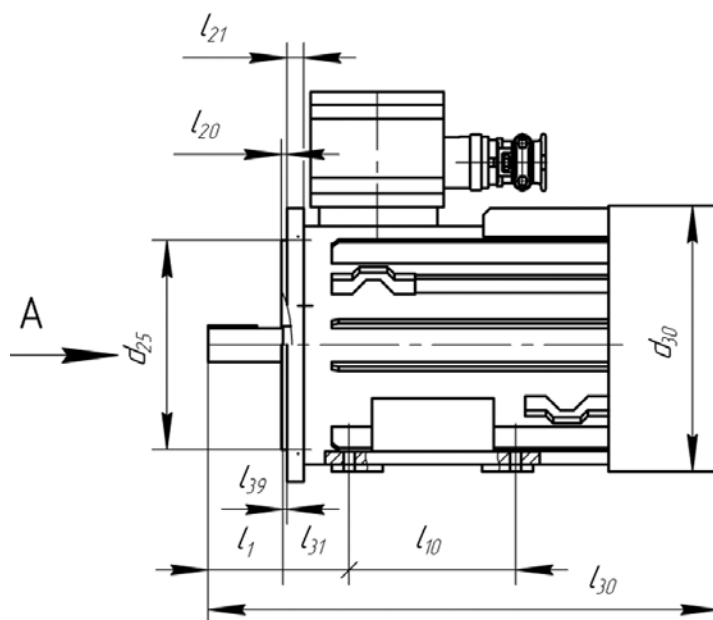
Тип двигателя	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅	d ₃₀	n	l ₁	l ₁₀	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₉	b ₁	b ₁₀	h	h ₁	h ₅	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₇	Масса, кг							
ЭКОВ(В)	65	24	600	24	660	550	495	8	140	311	6	21	970	168	0	18	406	250	11	69	30	710	460	615							
250S2 ВР										349															645						
ЭКОВ(В)	75									311														625							
250M2 ВР										349															665						
ЭКОВ(В)	311									575																					
250S4 ВР	349															599															
ЭКОВ(В)	311									575																					
250M4 ВР	349															605															
ЭКОВ(В)	311								885																						
250S6 ВР	349									915																					
ЭКОВ(В)	80								24		600	24	660	550	550	550			8	170		368	190	0	22	457	280	14	85	35	780
250M6 ВР																															
ЭКОВ(В)																															
280S8 ВР																															
ЭКОВ(В)	70	24	600	24	660	550	550	550	8	140	6	23	1080	190	0	20	457	280	12	74,5	35	780	500	885							
280S2 ВР																															
ЭКОВ(В)																								945							
280S4 ВР																									960						
ЭКОВ(В)	1050																														
280S6 ВР																															
ЭКОВ(В)																															
280M6 ВР																															
ЭКОВ(В)																															
280S8 ВР																															
ЭКОВ(В)																															
280M8 ВР																															

Конструктивное исполнение
IM1001(IMB3), IM1081(IMB5, IMB6)

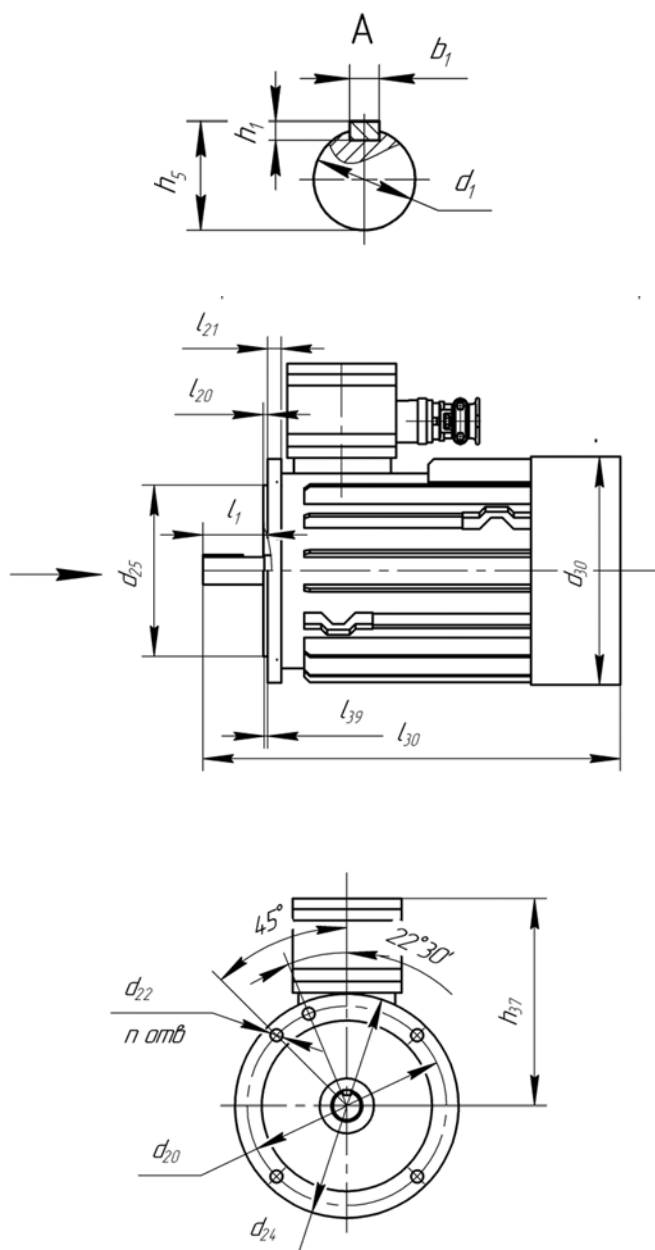


ЭКОР(В) 250, 280 ВР

Конструктивное исполнение IM2081 (IMB35, IMV15, 35),
IM9701 (IMB34), IM9781
(IMV15, IMB34, IMV17, IMV37)



Конструктивное исполнение IM3011(IMV1), IM3081(IMV5),
IM4001(IMB5), IM4081(IMV18, IMV3)



ЭКОВ(В) 250, 280 ВР

Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 160–250 ВА



Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 160-250 ВА предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода насосов, вентиляторов, компрессоров, лебедок, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 160-250 ВА используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанному в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

ЭКОР(В) 160-250 ВА

Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В) 160–250 ВА

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	Мм	Мп	Ip	Мо- мент инер- ции, кг·м
							Мн	Мн	Ин	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР160S2 BA	15,0	660/380	16,9/29,4	89,5	0,89	2,6	2,6	1,8	6,0	0,065
ЭКОРВ160S2 BA		1140/660	9,8/16,9							
ЭКОР160M2 BA	18,5	660/380	20,5/35,7	90,0	0,90	2,6	2,6	1,8	6,0	0,090
ЭКОРВ160M2 BA		1140/660	11,9/20,5							
ЭКОР180S2 BA	22,0	660/380	24,3/42,1	87,0	0,89	2,2	2,5	1,8	7,5	0,190
ЭКОРВ180S2 BA		1140/660	14,0/24,3							
ЭКОР180M2 BA	30,0	660/380	32,0/55,4	88,0	0,89	2,2	2,5	1,8	7,5	0,240
ЭКОРВ180M2 BA		1140/660	18,5/32,0							
ЭКОР200M2 BA	37,0	660/380	40,0/69,4	88,0	0,85	1,8	2,6	1,8	7,5	0,260
ЭКОРВ200M2 BA		1140/660	23,1/40,0							
ЭКОР200L2 BA	45,0	660/380	48,8/84,4	89,0	0,88	1,9	2,6	1,9	7,5	0,290
ЭКОРВ200L2 BA		1140/660	28,2/48,8							
ЭКОР225M2 BA	55,0	660/380	58,7/101,8	90,0	0,87	1,9	3,0	2,0	7,5	0,350
ЭКОРВ225M2 BA		1140/660	33,9/58,7							
ЭКОР250S2 BA	75,0	660/380	78,4/136,0	92,2	0,90	0,83	2,5	1,7	7,0	0,870
ЭКОРВ250S2 BA		1140/660	45,3/78,4							
ЭКОР250M2 BA	90,0	660/380	94,0/163,0	92,5	0,91	0,83	2,7	1,7	7,0	1,100
ЭКОРВ250M2 BA		1140/660	54,3/94,0							
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР160S4 BA	15,0	660/380	17,5/30,3	90,0	0,84	2,5	2,7	2,2	6,7	0,125
ЭКОРВ160S4 BA		1140/660	10,1/17,5							
ЭКОР160M4 BA	18,5	660/380	21,2/36,8	90,5	0,85	2,6	2,6	2,2	6,5	0,160
ЭКОРВ160M4 BA		1140/660	12,3/21,2							
ЭКОР180S4 BA	22,0	660/380	24,3/42,1	89,1	0,83	2,4	2,6	2,0	7,5	0,230
ЭКОРВ180S4 BA		1140/660	14,0/24,3							
ЭКОР180M4 BA	30,0	660/380	32,4/56,1	90,0	0,85	2,4	2,6	2,0	7,5	0,300
ЭКОРВ180M4 BA		1140/660	18,7/32,4							
ЭКОР200M4 BA	37,0	660/380	40,0/69,4	90,0	0,85	2,2	2,5	2,2	7,0	0,420
ЭКОРВ200M4 BA		1140/660	23,1/40,0							
ЭКОР200L4 BA	45,0	660/380	48,6/84,0	90,5	0,86	2,3	2,6	2,5	7,0	0,490
ЭКОРВ200L4 BA		1140/660	28,1/48,6							
ЭКОР225M4 BA	55,0	660/380	59,0/102,3	90,5	0,85	2,2	2,6	2,6	7,5	0,600
ЭКОРВ225M4 BA		1140/660	34,1/59,0							

ЭКОР(В) 160–250 ВА

Тип двигателя	Р _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	Мм	Мп	Іп	Момент инерции, кг·м
							Мн	Мн	Ін	
ЭКОР250S4 BA	75,0	660/380	85,0/140,0	92,2	0,89	1,0	2,5	2,2	7,0	1,700
ЭКОРВ250S4 BA		1140/660	49,0/85,0							
ЭКОР250M4 BA	90,0	660/380	95,2/165,0	92,5	0,90	1,0	2,5	2,2	7,0	2,0
ЭКОРВ250M4 BA		1140/660	55,0/95,2							
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОР160S6 BA	11,0	660/380	15,5/26,8	88,0	0,82	2,4	2,6	2,1	6,2	0,225
ЭКОРВ160S6 BA		1140/660	9,0/15,5							
ЭКОР160M6 BA	15,0	660/380	19,8/34,3	89,0	0,82	2,7	2,8	2,1	6,0	0,290
ЭКОРВ160M6 BA		1140/660	11,5/19,8							
ЭКОР180M6 BA	18,5	660/380	21,0/36,4	88,0	0,81	2,2	2,4	2,0	7,0	0,500
ЭКОРВ180M6 BA		1140/660	12,1/21,0							
ЭКОР200M6 BA	22,0	660/380	25,8/44,7	88,5	0,75	1,9	2,4	2,0	7,0	0,660
ЭКОРВ200M6 BA		1140/660	14,9/25,8							
ЭКОР200L6 BA	30,0	660/380	33,4/57,8	89,0	0,84	1,9	2,3	2,0	6,58	0,885
ЭКОРВ200L6 BA		1140/660	19,3/33,4							
ЭКОР225M6 BA	37,0	660/380	41,7/72,1	89,0	0,85	2,1	2,2	2,0	6,0	1,050
ЭКОРВ225M6 BA		1140/660	24,1/41,7							
ЭКОР250S6 BA	45,0	660/380	50,2/87,1	91,6	0,87	1,5	2,3	1,8	6,0	2,0
ЭКОРВ250S6 BA		1140/660	29,0/50,2							
ЭКОР250M6 BA	55,0	660/380	61,0/105,0	92,2	0,87	1,5	2,5	2,0	6,0	2,40
ЭКОРВ250M6 BA		1140/660	36,3/61,0							
2р=8, 750 об/мин										
ЭКОР160S8 BA	7,5	660/380	12,0/20,8	87,0	0,75	2,5	2,8	2,0	6,0	0,225
ЭКОРВ160S8 BA		1140/660	6,9/12,0							
ЭКОР160M8 BA	11,0	660/380	14,6/25,3	87,0	0,75	2,7	2,8	2,0	5,5	0,290
ЭКОРВ160M8 BA		1140/660	8,4/14,6							
ЭКОР180M8 BA	15,0	660/380	21,6/37,4	87,0	0,75	2,8	2,0	1,7	5,0	0,500
ЭКОРВ180M8 BA		1140/660	12,5/21,6							
ЭКОР200M8 BA	18,5	660/380	22,2/38,4	87,0	0,77	2,4	1,9	1,7	5,0	0,650
ЭКОРВ200M8 BA		1140/660	12,8/22,2							
ЭКОР200L8 BA	22,0	660/380	27,8/48,1	88,0	0,76	2,3	2,0	1,8	5,5	0,860
ЭКОРВ200L8 BA		1140/660	16,1/27,8							
ЭКОР225M8 BA	30,0	660/380	36,0/62,4	88,0	0,79	2,5	1,9	1,7	5,0	1,050
ЭКОРВ225M8 BA		1140/660	20,8/36,0							
ЭКОР250S8 BA	37,0	660/380	45,4/78,6	90,5	0,80	2,0	2,1	1,7	5,0	2,0
ЭКОРВ250S8 BA		1140/660	26,5/45,4							
ЭКОР250M8 BA	45,0	660/380	55,6/98,6	91,0	0,80	2,0	2,1	1,8	5,0	2,40
ЭКОРВ250M8 BA		1140/660	32,1/55,6							

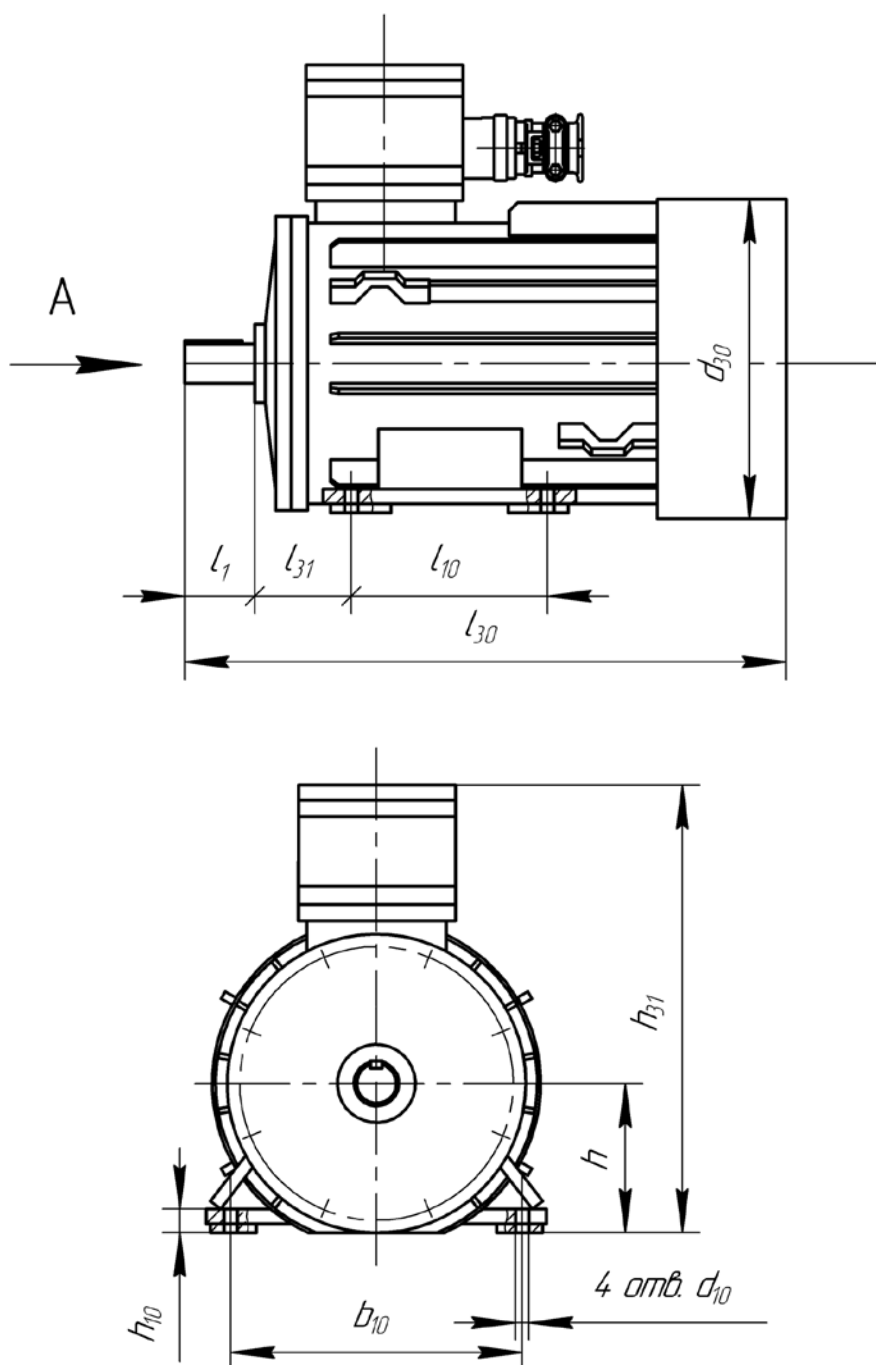
Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В) 160-250 ВА

Тип двига- теля	d1	d10	d20	d22	d24	d25	d30	n	l1	l10	l20	l21	l30	l31	l39	b1	b10	h	h1	h5	h10	h31	h37	Мас- са, кг																																							
ЭКОР(В) 160S2 BA	42	15	300	19	350	250	320	4	110	178	5	17	720	108	0	12	254	160	8	45	25	490	330	170																																							
ЭКОР(В) 160M2 BA										210			750						9	51,5				9	59	22	530	350	225																																		
ЭКОР(В) 160S4 BA	48									14			16			10														59	205	234	225																														
ЭКОР(В) 160M4 BA																																																															
ЭКОР(В) 160S6 BA																																		750	720																												
ЭКОР(В) 160M6 BA																																		750	720																												
ЭКОР(В) 160S8 BA																																		750	720																												
ЭКОР(В) 160M8 BA																																		750	750																												
ЭКОР(В) 80S2 BA	48									15			350			19														400	300	360	4	110	203	5	17	780	121	0	14	279	180	9	51,5	22	530	198															
ЭКОР(В) 180M2 BA																																			241			800						9	59			10	59	205	234	225											
ЭКОР(В) 180M4 BA	55																																		16			10			59												205	234	225								
ЭКОР(В) 180M6 BA																																																															
ЭКОР(В)1 80M6 BA																																																															
ЭКОР(В) 180M8 BA																																																															

ЭКОР(В) 160-250 ВА

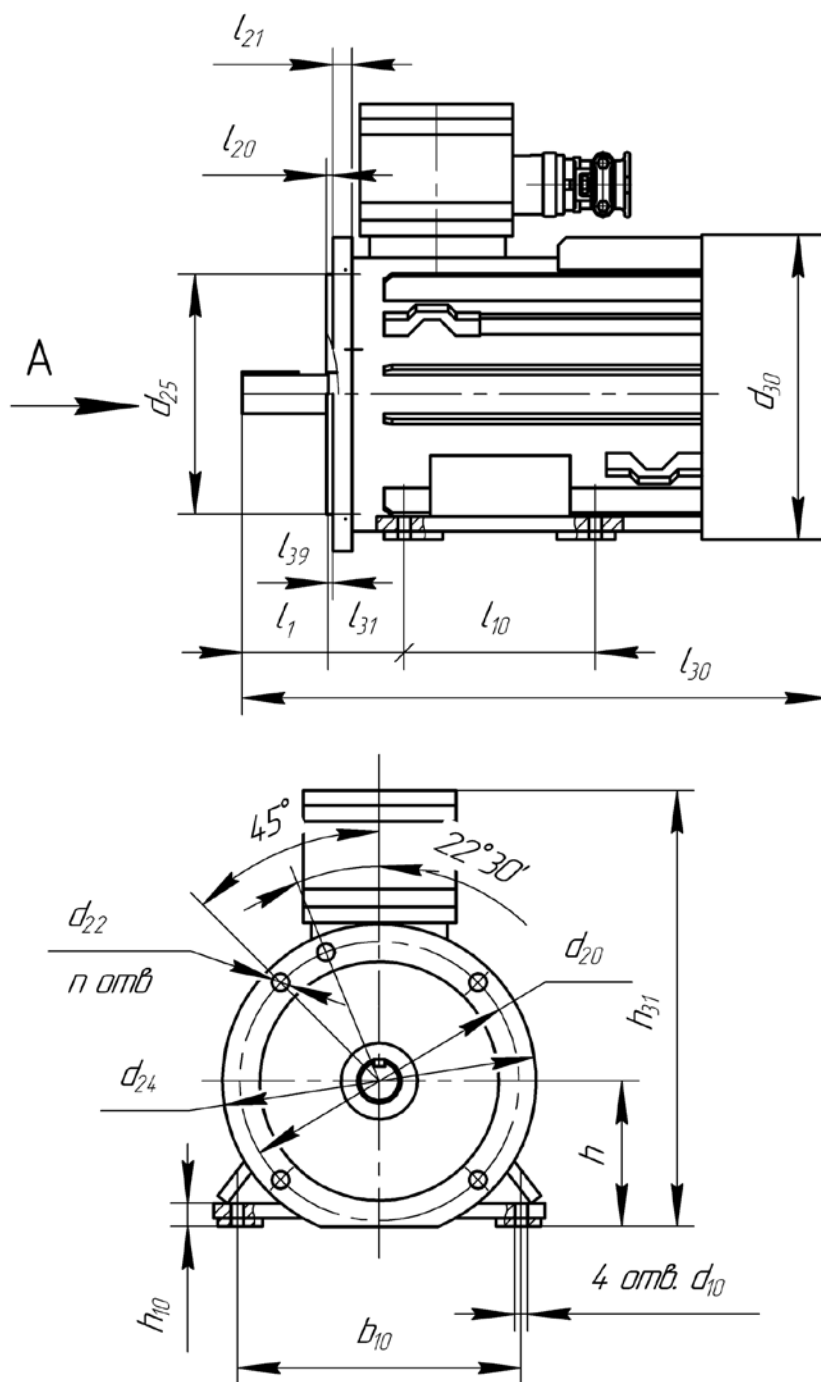
Тип двига- теля	d1	d10	d20	d22	d24	d25	d30	n	l1	l10	l20	l21	l30	l31	l39	b1	b10	h	h1	h5	h10	h31	h37	Мас- са, кг																
ЭКОР(В) 200М2 ВА	55	19	400	19	450	350	500	8	110	267	5	16	840	133	0	16	318	200	10	59	25	650	450	295																
ЭКОР(В) 200L2 ВА										305			870											315																
ЭКОР(В) 200М4 ВА	60						400		140	267	5	840	18			11			64					295																
ЭКОР(В) 200L4 ВА										305		870												320																
ЭКОР(В) 200М6 ВА										267		840												285																
ЭКОР(В) 200L6 ВА										305		870												320																
ЭКОР(В) 200М8 ВА										267		840												285																
ЭКОР(В) 200L8 ВА										305		870												310																
ЭКОР(В) 250S2 ВА	65		24	500	19	550	450	495	8		311	5	21	970	168	0	18	406	250	11	69	30	710	460	615															
ЭКОР(В) 250S2 ВА											349														625															
ЭКОР(В) 250М2 ВА	75									140	311	5					20			12	79,5				625															
ЭКОР(В) 250S4 ВА											349														625															
ЭКОР(В) 250М4 ВА											311														665															
ЭКОР(В) 250S6 ВА											349														575															
ЭКОР(В) 250М6 ВА											311														599															
ЭКОР(В) 250S8 ВА											349														575															
ЭКОР(В) 250М8 ВА											311														605															
ЭКОР(В) 250S8 ВА											349																													
ЭКОР(В) 250М8 ВА											311																													

Конструктивное исполнение
IM1001(IMB3), IM1081(IMB5, IMB6)

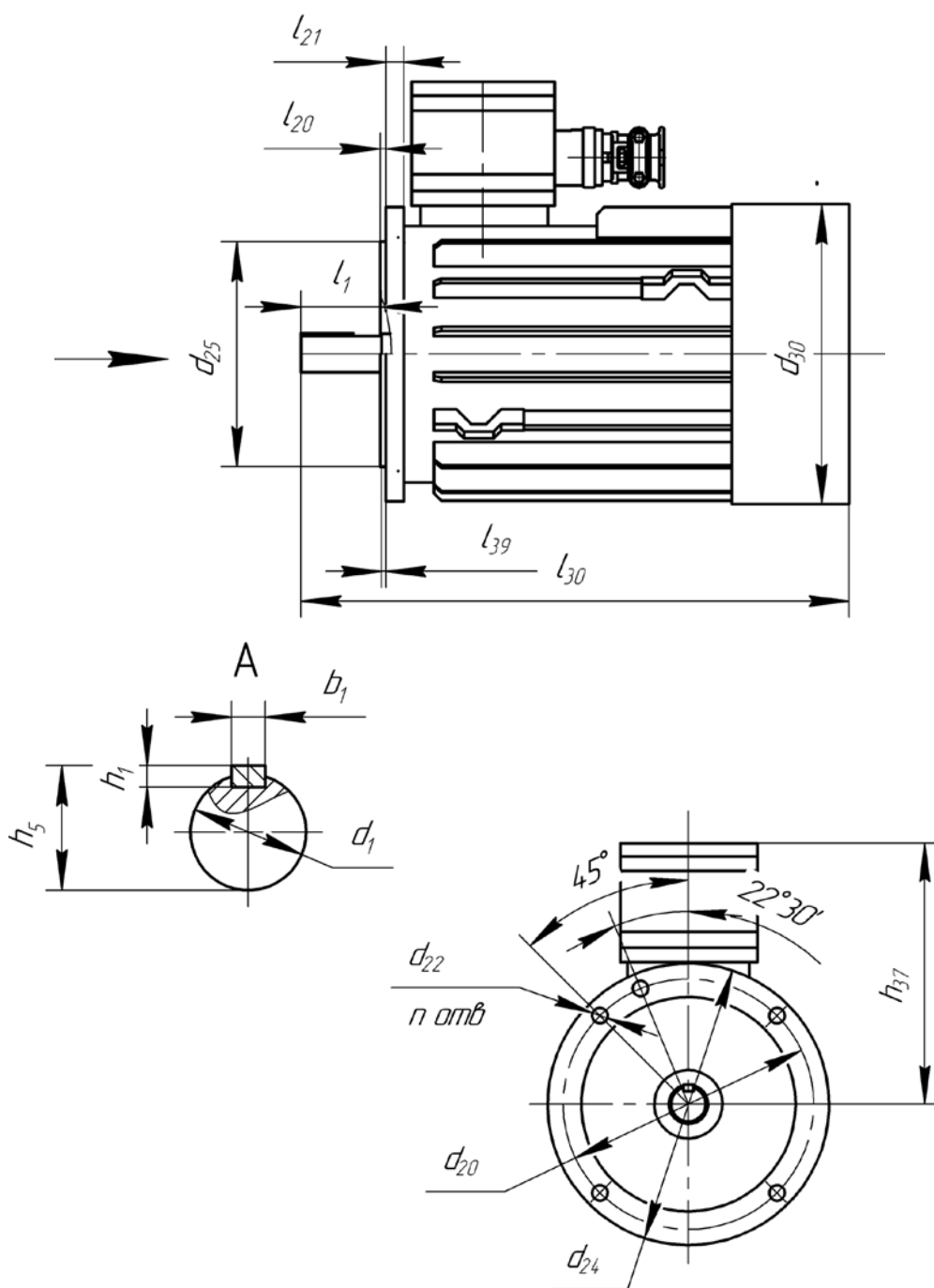


ЭКОР(В) 160-250 ВА

Конструктивное исполнение IM2081 (IMB35, IMV15, 35),
IM9701 (IMB34), IM9781 (IMV15, IMB34, IMV17, IMV37)



Конструктивное исполнение IM3011(IMV1), IM3081(IMV5),
IM4001(IMB5), IM4081



ЭКОВ(В) 160-250 ВА

Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА

Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода насосов, вентиляторов, компрессоров, лебедок, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

**Технические характеристики
электродвигателей ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА**

Тип двига- теля	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _т	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _н	I _н	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР 280М2 BA	132	660/380	140/ 242	93,4	0,90	1,3	2,7	1,6	6,5	1,71
ЭКОР B280M2 BA		1140/660	80,9/ 140							
ЭКОР 315S2 BA	160	660/380	166/ 288	93,8	0,91	1,3	2,7	1,7	7,0	1,99
ЭКОРB 315S2 BA		1140/660	96,0/ 166							
ЭКОР 315M2 BA	200	660/380	204,0/ 353,0	94,0	0,91	1,3	2,8	1,7	7,0	2,29
ЭКОРB 315M2 BA		1140/660	118/ 204							
ЭКОР 355M2 BA	250	660/380	254/ 440	94,2	0,91	1,2	2,8	1,5	7,0	2,96
ЭКОРB 355M2 BA		1140/660	147/ 204							
ЭКОР 355L2 BA	315	660/380	315/ 545	94,7	0,91	1,2	2,8	1,6	7,0	3,67
ЭКОРB 355L2 BA		1140/660	182/ 315							
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР 280M4 BA	132	660/380	140/ 242	93,9	0,88	1,3	2,6	2,0	6,5	3,31
ЭКОРB 280M4 BA		1140/660	81,0/ 140							
ЭКОР 315S4 BA	160	660/380	170/ 294	94,0	0,89	1,3	2,7	2,0	6,5	3,57
ЭКОРB 315S4 BA		1140/660	98,3/ 170							
ЭКОР 315M4 BA	200	660/380	210/ 364	94,3	0,89	1,3	2,7	2,2	6,5	4,33
ЭКОРB 315M4 BA		1140/660	122/ 210							
ЭКОР 355M4 BA	250	660/380	261/ 452	94,6	0,89	1,1	2,5	1,7	6,3	5,61
ЭКОРB 355M4 BA		1140/660	151/ 261							
ЭКОР 355L4 BA	315	660/380	170/ 295	94,0	0,87	1,2	2,2	1,6	5,8	7,14

ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА

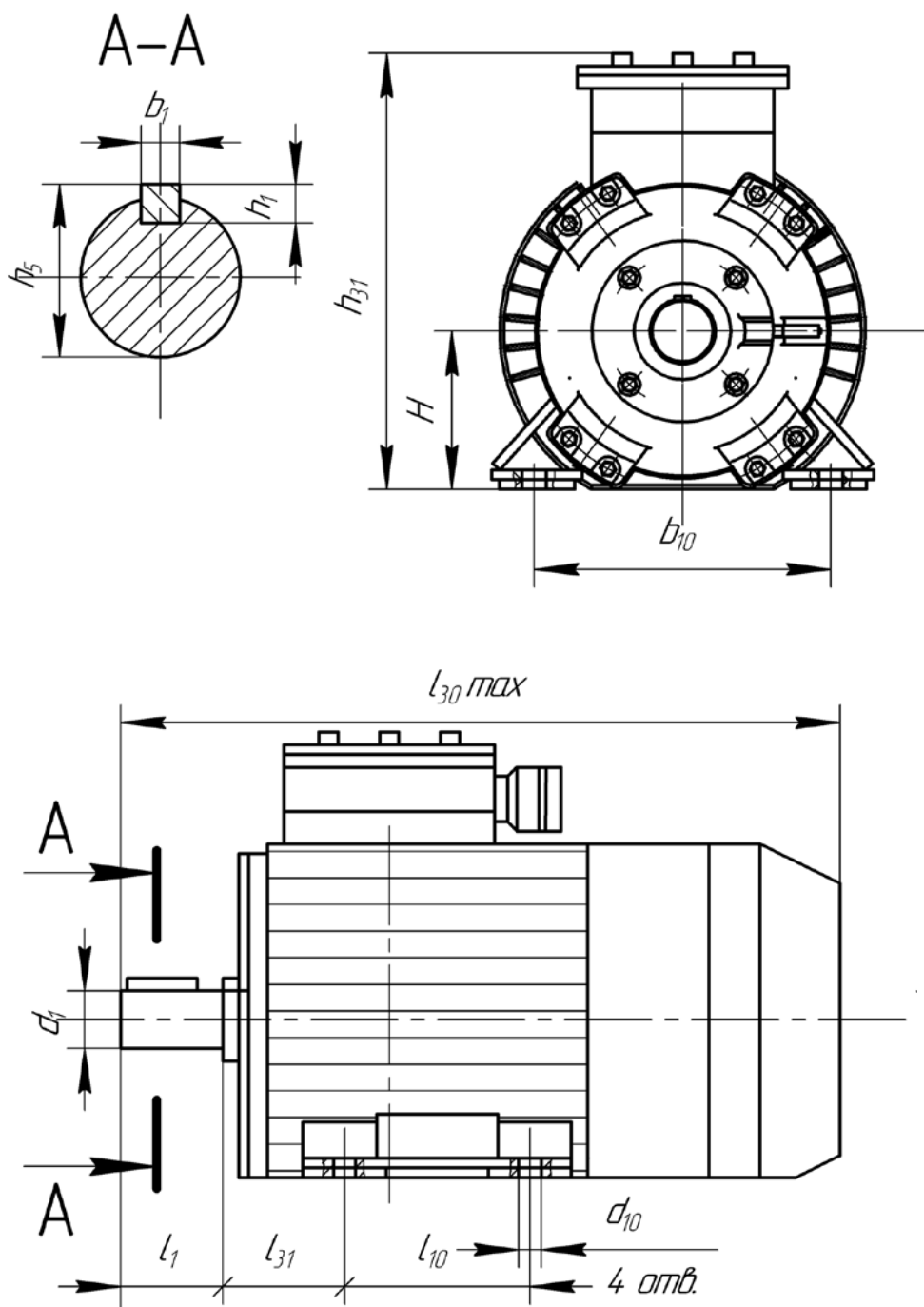
Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	M _т	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _п	I _н	
ЭКОРВ 355L4 BA	315	1140/660	98/ 170	94,0	0,87	1,2	2,2	1,6	5,8	7,14
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОР 315S6 BA	110	660/380	116/ 201	93,5	0,87	1,4	2,3	1,6	6,0	4,08
ЭКОРВ 315S6 BA		1140/660	67,1/ 116							
ЭКОР 315M6 BA	132	660/380	138/ 239	93,8	0,87	1,4	2,3	1,6	6,0	5,1
ЭКОРВ 315M6 BA		1140/660	79,8/ 138							
ЭКОР 355MA6 BA	160	660/380	209/ 362	94,5	0,88	1,2	2,2	1,6	5,8	8,66
ЭКОРВ 355MA6 BA		1140/660	121/ 209							
ЭКОР 355MB6 BA	200	660/380	144/ 249	93,6	0,85	1,3	2,2	1,5	5,5	8,92
ЭКОРВ 355MB6 BA		1140/660	83,2/ 144							
ЭКОР 355L6 BA	250	660/380	260/ 450	95,0	0,88	1,0	2,2	1,7	6,0	13,25
ЭКОРВ 355L6 BA		1140/660	150/ 260							
ЭКОР 315S8 BA	90,0	660/380	101/ 175	92,8	0,83	1,7	2,2	1,6	5,5	4,59
ЭКОРВ 315S8 BA		1140/660	58,4/ 101							
ЭКОР 315M8 BA	110	660/380	123/ 213	93,0	0,83	1,7	2,3	1,7	5,5	5,61
ЭКОРВ 315M8 BA		1140/660	71,1/ 123							
ЭКОР 355MA8 BA	132	660/380	174/ 301	94,0	0,85	1,3	2,3	1,5	5,5	10,83
ЭКОРВ 355MA8 BA		1140/660	101/ 174							
ЭКОР 355MB8 BA	160	660/380	260/ 450	95,0	0,88	1,0	2,2	1,7	6,0	13,25
ЭКОРВ 355MB8 BA		1140/660	150/ 260							
ЭКОР 355L8 BA	200	660/ 380	215/372	94,2	0,85	0,8	2,3	1,5	6,0	16,56
ЭКОРВ 355L8 BA		1140/ 660	124/215							

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(B)280, 315 и 355 BA

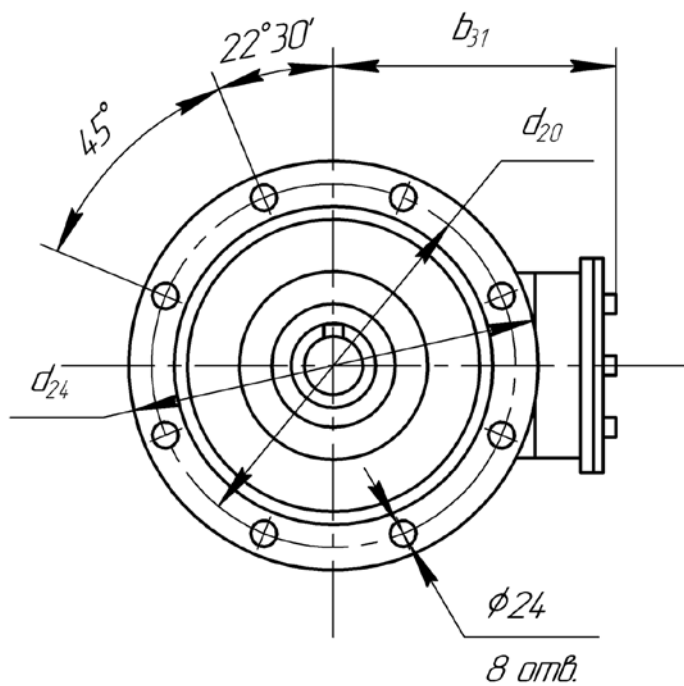
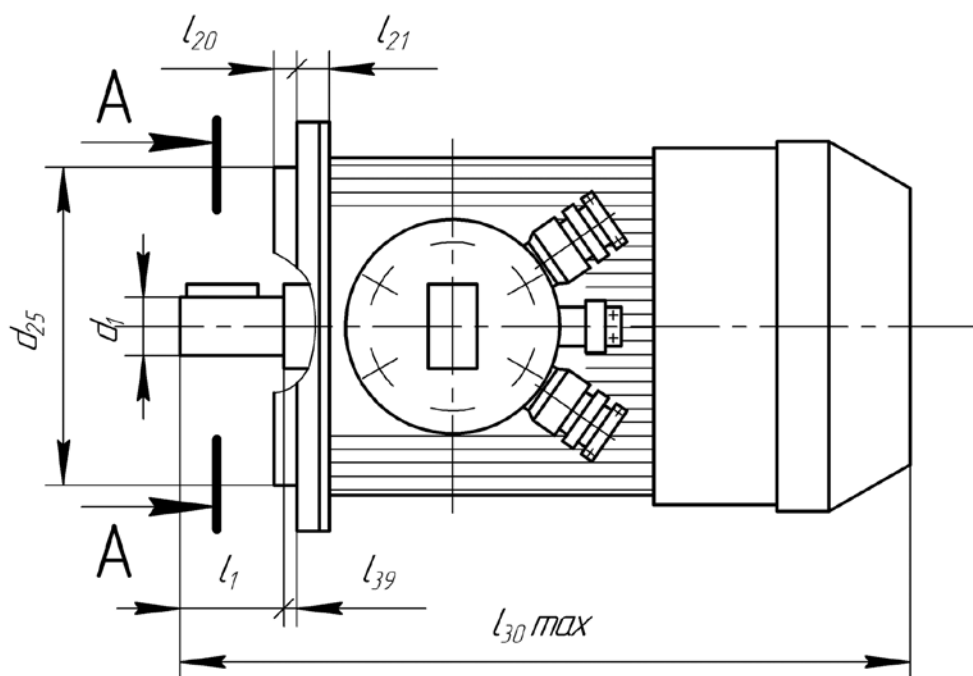
Тип двигателя	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₄	d ₂₅	I ₁	I ₁₀	I ₂₀	I ₂₁	I ₃₀	I ₃₁	I ₃₉	b ₁	b ₁₀	h ₁	h ₅	h31	H	Мас- са, кг
ЭКОР(B)280M2 BA	75	24	600	660	550	140	419	6	30	1080	190	0±3	20	457	12	79,5	925	280	940
ЭКОР(B)280M4 BA	80					170				1230			22		14	85		1030	
ЭКОР(B)315S2 BA	75					140	406			1260			20		12	79,5			1340
ЭКОР(B)315M2 BA							457												1650
ЭКОР(B)315S4 BA							406												1145
ЭКОР(B)315M4 BA							457												1200
ЭКОР(B)315S6 BA	90	28	600	660	550	170	406	6	30	1380	216	0±3	25	508	14	95	960	315	1150
ЭКОР(B)315M6 BA							457												1200
ЭКОР(B)315S8 BA							406												1220
ЭКОР(B)315M8 BA							457												1380
ЭКОР(B)355M2 BA	85					170	508			1565			20		14	90			2100
ЭКОР(B)355L2 BA							560						22						2000
ЭКОР(B)355M4 BA							508			1715									2100
ЭКОР(B)355L4 BA							560			1714									2280
ЭКОР(B)355MA6 BA		28	740	800	680			6	30	1715	254	0±3		610			1080	355	1620
ЭКОР(B)355MB6 BA	100					210	508						28		16	106			1930
ЭКОР(B)355MA8 BA										1705									1690
ЭКОР(B)355MB8 BA							560			1715									1830
ЭКОР(B)355L6 BA							630			1575									2230
ЭКОР(B)355L8 BA																			2150

ЭКОР(B) 280, 315 и 355 BA

Конструктивное исполнение IM1001(IMB3)

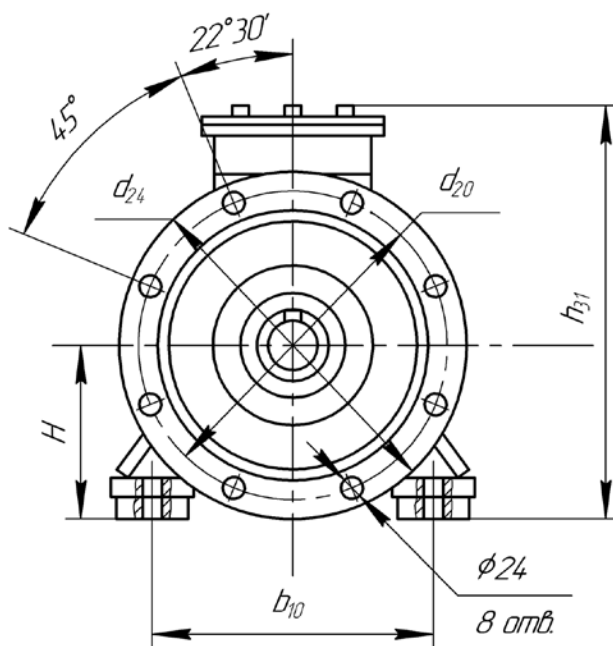
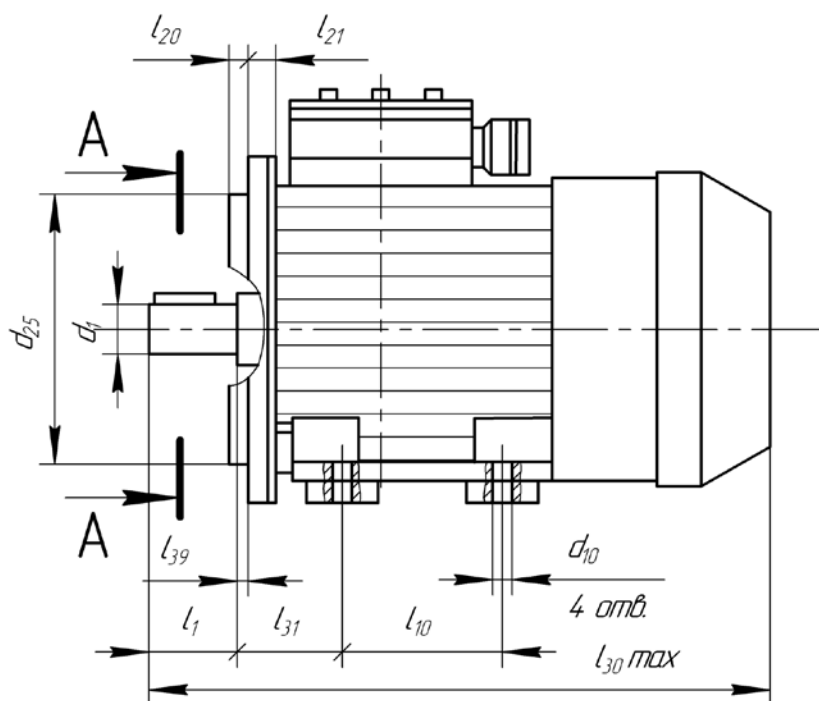


Конструктивное исполнение IM4001 (IMB5)



ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВА

Конструктивное исполнение М9701(ІМВ35)



Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода насосов, вентиляторов, компрессоров, лебедок, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанному в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.



ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _п	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							Мн	Мн	И _п	
2р=2, 3000 об/мин										
ЭКОР280S2 BAO	132	660/380	140/242	93,4	0,90	1,3	2,7	1,6	6,5	1,71
ЭКОРВ280S2 BAO		1140/660	80,9/140							
ЭКОР280M2 BAO	160	660/380	166/288	93,8	0,91	1,3	2,7	1,7	7,0	1,99
ЭКОРВ280M2 BAO		1140/660	96,0/166							
ЭКРВ280L2 BAO	200	660/380	204,0/353,0	94,0	0,91	1,3	2,8	1,7	7,0	2,29
ЭКРВВ280L2 BAO		1140/660	118/204							
ЭКОР315M2 BAO	250	660/380	254/440	94,2	0,91	1,2	2,8	1,5	7,0	2,96
ЭКОРВ315M2 BAO		1140/660	147/204							
ЭКОР315L2 BAO	315	660/380	315/545	94,7	0,91	1,2	2,8	1,6	7,0	3,67
ЭКОРВ315L2 BAO		1140/660	182/315							
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР280S4 BAO	132	660/380	140/242	93,9	0,88	1,3	2,6	2,0	6,5	3,31
ЭКОРВ280S4 BAO		1140/660	82,0/144							
ЭКОР280M4 BAO	160	660/380	170/294	94,0	0,89	1,3	2,7	2,0	6,5	3,57
ЭКОРВ280M4 BAO		1140/660	98,3/170							
ЭКОР280L4 BAO	200	660/380	210/364	94,3	0,89	1,3	2,7	2,2	6,5	4,33
ЭКОР280L4 BAO		1140/660	122/210							
ЭКОР315M4 BAO	250	660/380	261/452	94,6	0,89	1,1	2,5	1,7	6,3	5,61
ЭКОРВ315M4 BAO		1140/660	151/261							
ЭКОР315L4 BAO	315	660/380	170/295	94,0	0,87	1,2	2,2	1,6	5,8	7,14
ЭКОРВ315L4 BAO		1140/660	98/170							
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОР280M6 BAO	110	660/380	116/201	93,5	0,87	1,4	2,3	1,6	6,0	4,08

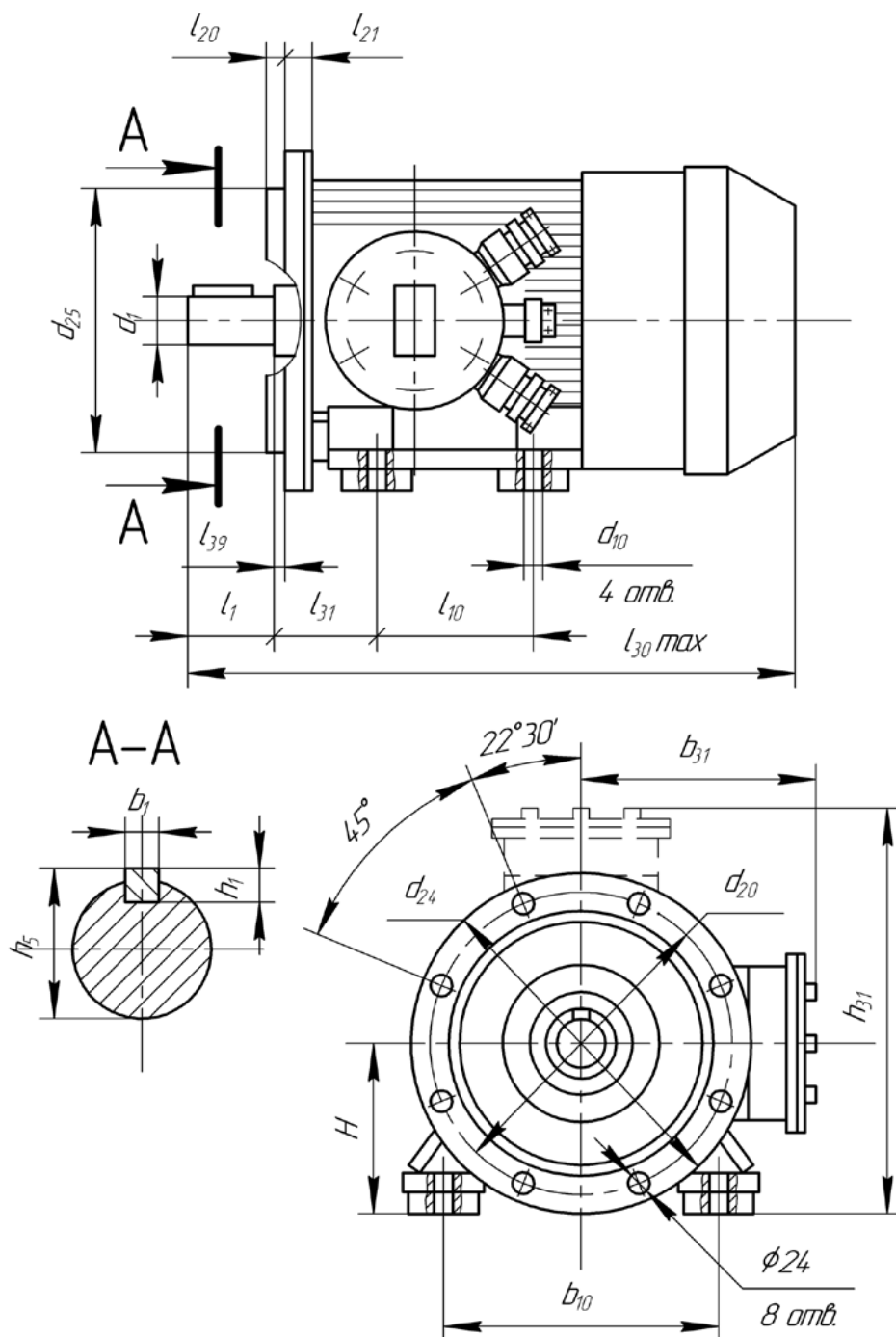
Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _т	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							Мн	Мн	Ин	
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОРВ280М6 BAO	110	1140/660	67,1/116	93,5	0,87	1,4	2,3	1,6	6,0	4,08
ЭКОР280L6 BAO	132	660/380	138/239	93,8	0,87	1,4	2,3	1,6	6,0	5,1
ЭКОРВ280L6 BAO		1140/660	79,8/138							
ЭКОР315М6 BAO	160	660/380	209/362	94,5	0,88	1,2	2,2	1,6	5,8	8,66
ЭКОРВ315М6 BAO		1140/660	121/209							
ЭКОР315L6 BAO	200	660/380	144/249	93,6	0,85	1,3	2,2	1,5	5,5	8,92
ЭКОРВ315L6 BAO		1140/660	83,2/144							
ЭКОР355М6 BAO	250	660/380	260/450	95,0	0,88	1,0	2,2	1,7	6,0	13,25
ЭКОРВ355М6 BAO		1140/660	150/260							
ЭКОР355L6 BAO	315	660/380	327/566	95,4	0,88	1,0	2,2	1,6	6,0	18,6
ЭКОРВ355L6 BAO		1140/660	189/327							
ЭКОР280М8 BAO	90,0	660/380	101/175	92,8	0,83	1,7	2,2	1,6	5,5	4,59
ЭКОРВ280М8 BAO		1140/660	58,4/101							
ЭКОР280L8 BAO	110	660/380	123/213	93,0	0,83	1,7	2,3	1,7	5,5	5,61
ЭКОРВ280L8 BAO		1140/660	71,1/123							
ЭКОР315М8 BAO	132	660/380	174/301	94,0	0,85	1,3	2,3	1,5	5,5	10,83
ЭКОРВ315М8 BAO		1140/660	101/174							
ЭКОР315L8 BAO	160	660/380	260/450	95,0	0,88	1,0	2,2	1,7	6,0	13,25
ЭКОРВ315L8 BAO		1140/660	150/260							
ЭКОР355М8 BAO	200	660/380	215/372	94,2	0,85	0,8	2,3	1,5	6,0	16,56
ЭКОРВ355М8 BAO		1140/660	124/215							
ЭКОР355L8 BAO	250	660/380	268/464	94,6	0,85	0,8	2,3	1,5	6,0	20,64
ЭКОРВ355L8 BAO		1140/660	155/268							

ЭКОВ 280, 315 и 355 ВАО

Габаритные, установочные, присоединительные размеры
и масса двигателей ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

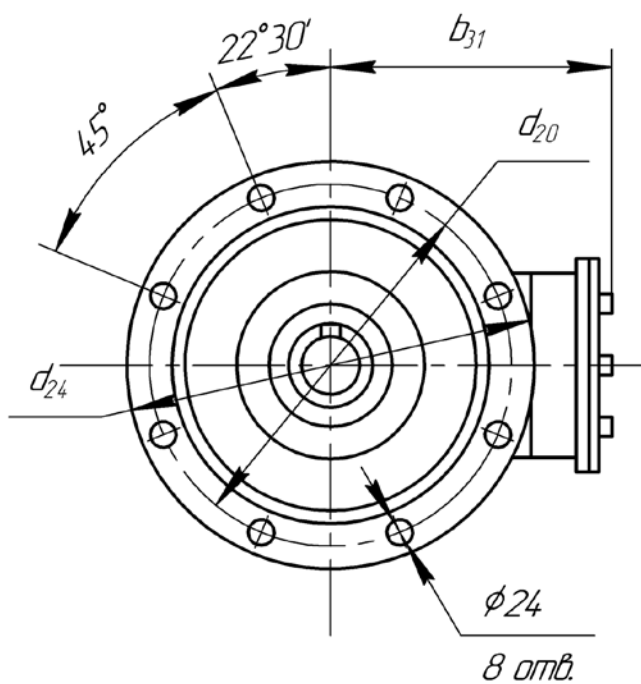
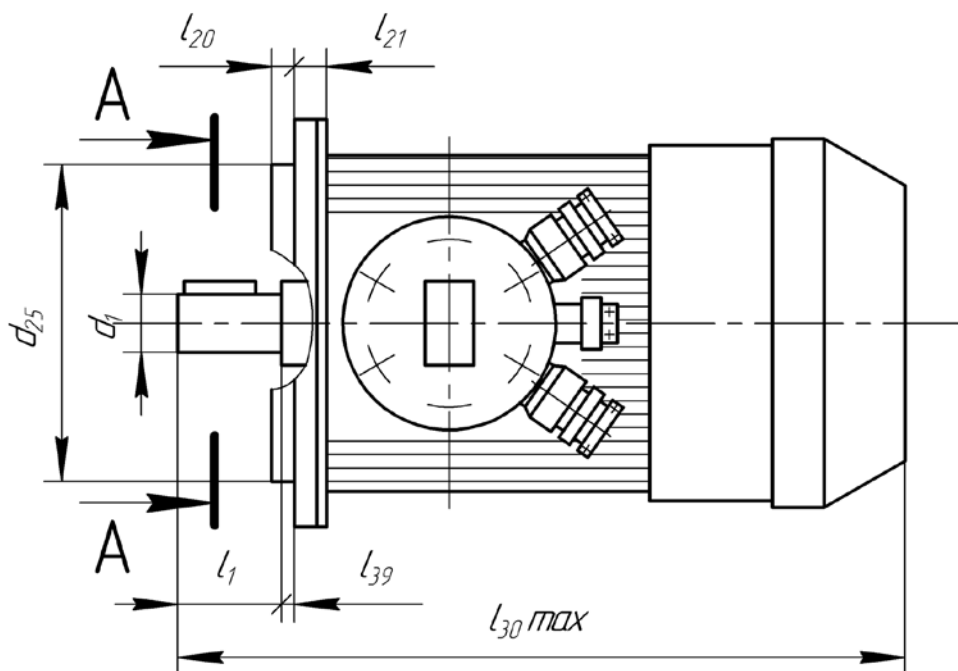
Тип двигателя	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₄	d ₂₅	I ₁	I ₁₀	I ₂₀	I ₂₁	I ₃₀	I ₃₁	I ₃₉	b ₁	b ₁₀	b ₃₁	h ₁	h ₅	h ₃₁	H	Мас- са, кг
ЭКОР(В)280S2 ВАО	75					140	368	6	30	1230	190	0±3	20	457	440	12	79,5	925	280	940
ЭКОР(В)280M2 ВАО							419			1305										1340
ЭКОР(В)280L2 ВАО							457			1305										1650
ЭКОР(В)280S4 ВАО	80	24	600	660	550	170	368			1230	190	0±3	22	457	440	14	85	925	280	1030
ЭКОР(В)280M4 ВАО							419			1305										1145
ЭКОР(В)280L4 ВАО							457			1305										1200
ЭКОР(В)280M6 ВАО							419			1230										1150
ЭКОР(В)280L6 ВАО							457			1305										1200
ЭКОР(В)280M8 ВАО							419			1230										1220
ЭКОР(В)280L8 ВАО							457			1305										1380
ЭКОР(В)315M2 ВАО	75					140	457	6	30	1255	216	0±3	20	508	590	12	79,5	960	315	2100
ЭКОР(В)315L2 ВАО							508			1325										2200
ЭКОР(В)315M4 ВАО							457			1305										2100
ЭКОР(В)315L4 ВАО	90	28	740	800	680	170	508			1375	216	0±3	25	508	590	14	95	960	315	2280
ЭКОР(В)315M6 ВАО							457			1305										1620
ЭКОР(В)315L6 ВАО							508			1375										1930
ЭКОР(В)315M8 ВАО							457			1305										1690
ЭКОР(В)315L8 ВАО							508			1375										1830
ЭКОР(В)355M6 ВАО							560			1495										2230
ЭКОР(В)355L6 ВАО	100	28				210	630			1575	254	-	28	610	640	16	106	1080	355	2150
ЭКОР(В)355M8 ВАО							560			1495										2250
ЭКОР(В)355L8 ВАО							630			1575										2150

Конструктивное исполнение М9701 (IMB35)

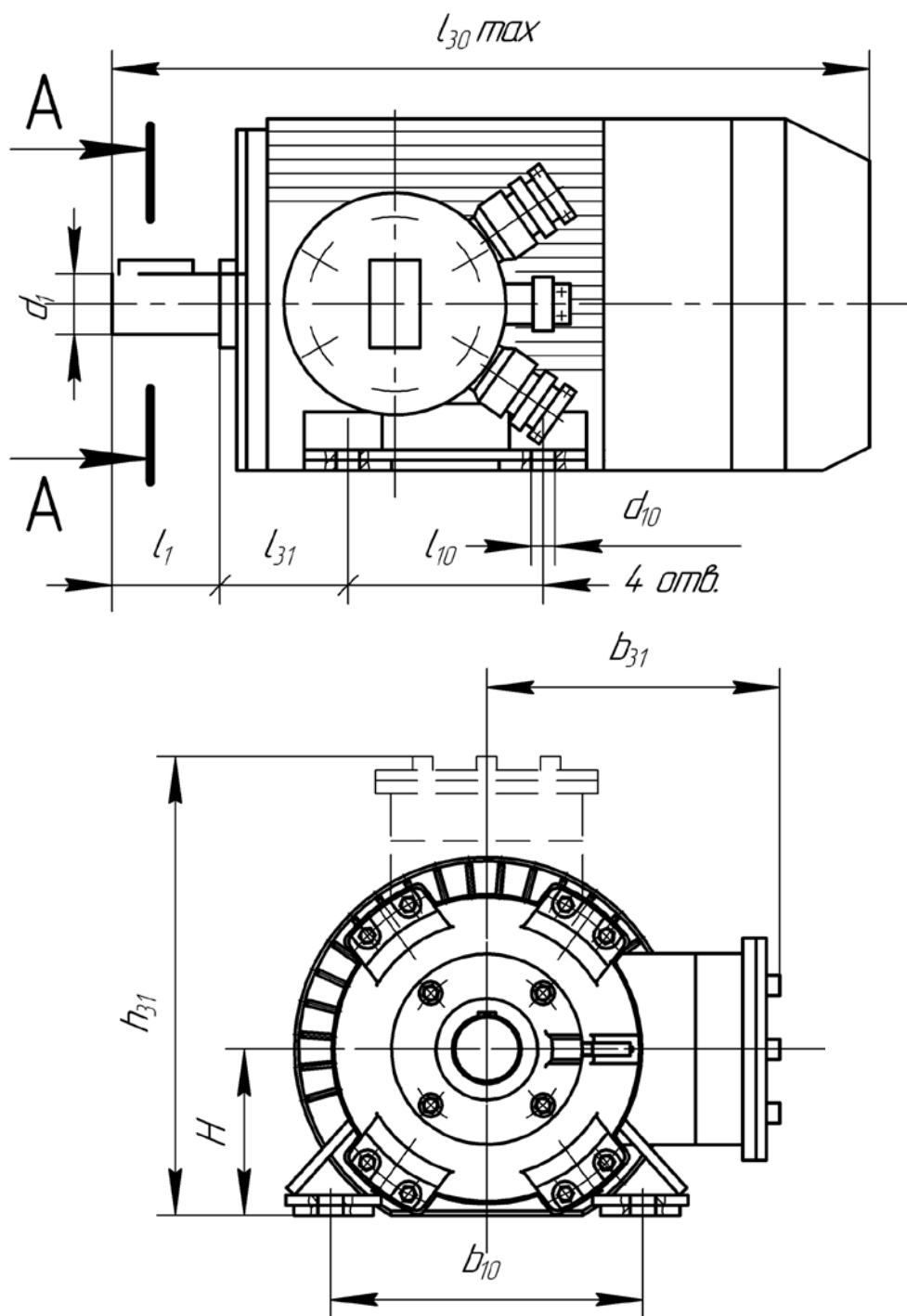


ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

Конструктивное исполнение IM4001(IMB5)



Конструктивное исполнение IM1001(IMB3)



ЭКОР(В) 280, 315 и 355 ВАО

Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 280 ПК



Общие сведения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 250, 280 ПК с защитным кожухом, предохраняющим двигатель от попадания горной породы и калийной соли в систему охлаждения двигателя, предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве проходческих и очистных комбайнов, ленточных и струговых конвейеров и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 250, 280 ПК используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанному в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

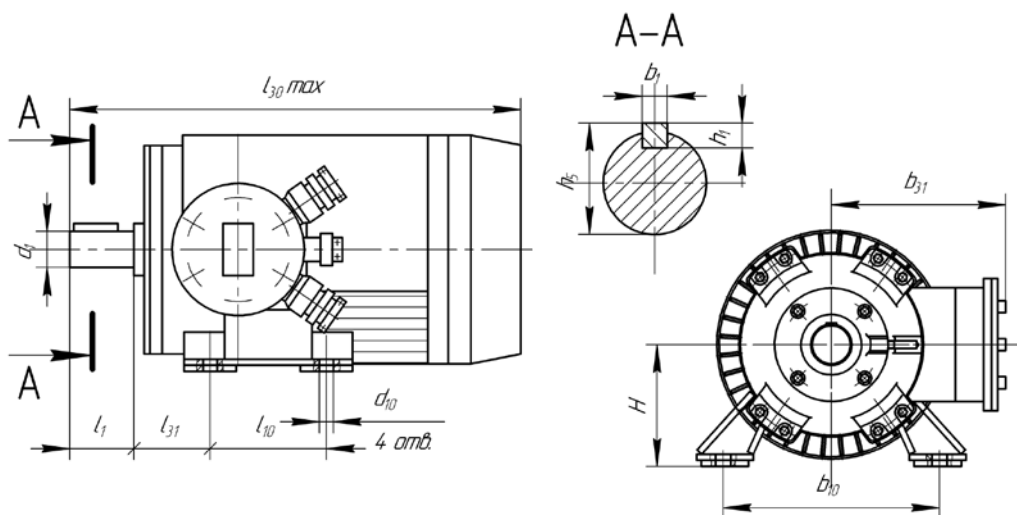
Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В) 250, 280 ПК (с защитным кожухом)

Тип двигателя	Р _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	Мм	Мп	Іп	Момент инерции, кг·м ²
							Мн	Мн	Ін	
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР250S4 ПК	110	660/380	122/211	93,4	0,85	1,8	3,0	2,8	7,5	1,33
ЭКОРВ250S4 ПК		1140/660	71,0/122							
ЭКОР280S4 ПК		660/380	122/211							
ЭКОРВ280S4 ПК		1140/660	71,0/122							
ЭКОР250М4 ПК	132	660/380	144/249	93,8	0,85	1,8	3,0	2,8	7,5	1,5
ЭКОРВ250М4 ПК		1140/660	82,0/144							
ЭКОР280М4 ПК		660/380	144/249							
ЭКОРВ280М4 ПК		1140/660	82,0/144							

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В) 250, 280 ПК (с защитным кожухом)

Тип двигателя	d_1	d_{10}	l_1	l_{10}	l_{30}	l_{31}	b_1	b_{10}	b_{31}	h_1	h_5	H	Масса, кг
ЭКОР(В)250S4 ПК	80	32	170	368	1190	190	22	406	440	14	85	250	750
ЭКОР(В)250М4 ПК				419	1270								850
ЭКОР(В)280S4 ПК	80	32	170	368	1190	190	22	457	440	140	85	280	750
ЭКОР(В)280М4 ПК				419	1270								850

Конструктивное исполнение IM1001(IMB3)



ЭКОР(В) 250, 280 ПК

Двигатели асинхронные типов ЭКОР(В) 250, 315



Общие сведения

Двигатели асинхронные двухскоростные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов ЭКОР(В) 250, 315 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода скребковых и ленточных конвейеров, шахтных вентиляторов местного проветривания, насосных станций, механизированных крепей, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКОР(В) 250, 315 используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

Технические характеристики электродвигателей ЭКОР(В) 250, 315

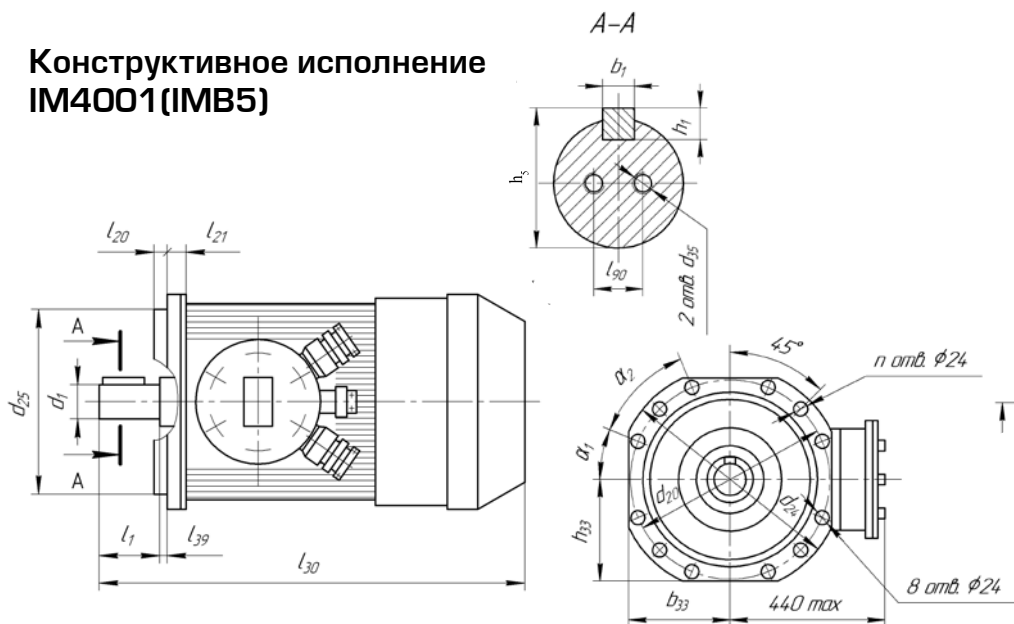
Тип дви- гателя	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _п	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _н	I _н	
2р=4, 1500 об/мин										
ЭКОР 250М4	55,0	660/380	63,0/109,0	91,5	0,85	1,8	3,0	2,8	7,5	0,660
ЭКОРВ 250М4		1140/660	36,0/63,0							
ЭКОРВ 250МА4	75,0	1140/660	49,0/85,0	92,2	0,85	1,8	3,0	2,8	7,5	1,110
ЭКОРВ 250ЛА4	90,0	1140/660	58,0/100,0	92,5	0,85	1,8	3,0	2,8	7,5	1,290
ЭКОРВ 250ЛВ4	110	1140/660	71,0/122	93,4	0,86	1,8	3,0	2,8	7,5	1,33
ЭКОРВ 250ЛС4	132	1140/660	49,0/85,0	92,2	0,89	1,0	2,5	2,2	7,0	1,70
ЭКОРВ 315С4	160	1140/660	102/177	93,6	0,85	1,1	3,2	3,0	6,5	3,57
ЭКОРВ 315М4	200	1140/660	127/220	94,1	0,85	1,2	3,2	3,0	6,5	4,33
ЭКОРВ 315Л4	250	1140/660	156/270	94,8	0,86	1,2	3,2	3,0	8,6	4,4
ЭКОРВ 315ЛА4	280	1140/660	172/298	94,8	0,87	1,2	3,2	3,0	8,6	5,2
2р=6, 1000 об/мин										
ЭКОРВ 250ЛВ6	75,0	1140/660	52,0/90,0	92,0	0,80	1,7	3,0	2,8	77,0	2,2
ЭКОРВ 250ЛС6	90,0	1140/660	67,0/116	92,5	0,80	1,6	3,0	3,0	5,8	4,26

ЭКОР(В) 250, 315

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКОР(В) 250, 315

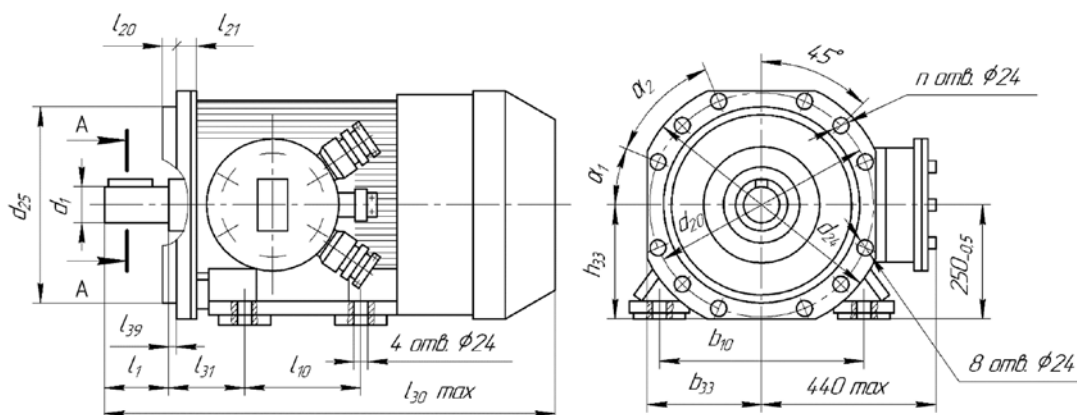
Тип двигателя	b ₁	b ₁₀	b ₃₃	d ₁	d ₂₀	d ₂₄	d ₂₅	d ₃₅	h ₁	h ₅	h ₃₃	l ₁	l ₁₀									
ЭКОР 250M4	18	-	260	60	520	570	470	-	11	64	240	76	-									
ЭКОР 250M4		406	560			85					349											
ЭКОРВ 250M4		-	M12		16	66	105		-	-												
ЭКОРВ 250M4		406							349													
ЭКОРВ 250MA4	-	250		80				500	550	450	M16	20	88	130	-							
ЭКОРВ 250MA4	406														349							
ЭКОРВ 250LA4	-		-																			
ЭКОРВ 250LA4	406		349																			
ЭКОРВ 250LB4	-		-																			
ЭКОРВ 250LB4	406		349																			
ЭКОРВ 250LC4	-		-																			
ЭКОРВ 250LC4	406		406																			
ЭКОРВ 250LB6	--		-																			
ЭКОРВ 250LB6	406		349																			
ЭКОРВ 250LC6	-		-																			
ЭКОРВ 250LC6	406		406																			
ЭКОРВ 315 S4	25		-		300	90	600								660	550	M16	14	95	300	170	-
ЭКОРВ 315 M4																						
ЭКОРВ 315 L4																						
ЭКОРВ 315 LA4																						

Конструктивное исполнение IM4001(IMB5)



l_{20}	l_{21}	l_{30}	l_{31}	l_{39}	l_{90}	n	α_1	α_2	Монтажное исполнение	Масса, кг				
5	27	890	-	15,5	-	-	27°30'	25°	IM4001	540				
			175	7					M9701	590				
		905	-	0	32	4	22°30'	45°	IM4001	540				
									M9701	560				
		1020			IM4001				610					
					M9701				630					
		1120			IM4001				710					
					M9701				730					
		1165			IM4001				740					
					M9701				760					
		1230			IM4001				840					
					M9701				860					
		1165			IM4001				760					
					M9701				780					
		1250			IM4001				860					
					M9701				880					
6	27	1075	-		0				45		27°30'	45°	IM4001	875
		1135												985
		1217		1200										
		1305		1300										

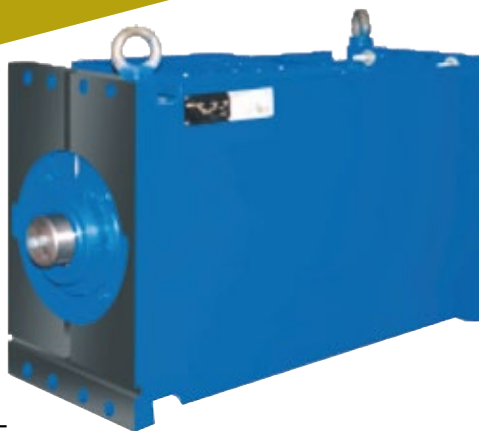
Конструктивное исполнение M9701(IMB35)



Двигатели асинхронные типов АКО4-110, 132

Общие сведения

Двигатели асинхронные двухскоростные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором типов АКО4-110, 132 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, в качестве привода очистных и проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.



Двигатели типа АКО4-110, 132 используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- PB3BIIa – для внутреннего рынка;
- PB Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-001:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для конвейерных двигателей допускается работа в режимах:

- S2 (кратковременный) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 60 мин. Промежуток времени, по истечении которого допускается повторное включение двигателя, не менее 12,8 ч.;
- S3 (повторно-кратковременный) с продолжительностью включения 60%.
- S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%, при коэффициенте инерции $F1=2,0$.

Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 при частоте включений до 40 вкл/час, не более указанной для режима S1.

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

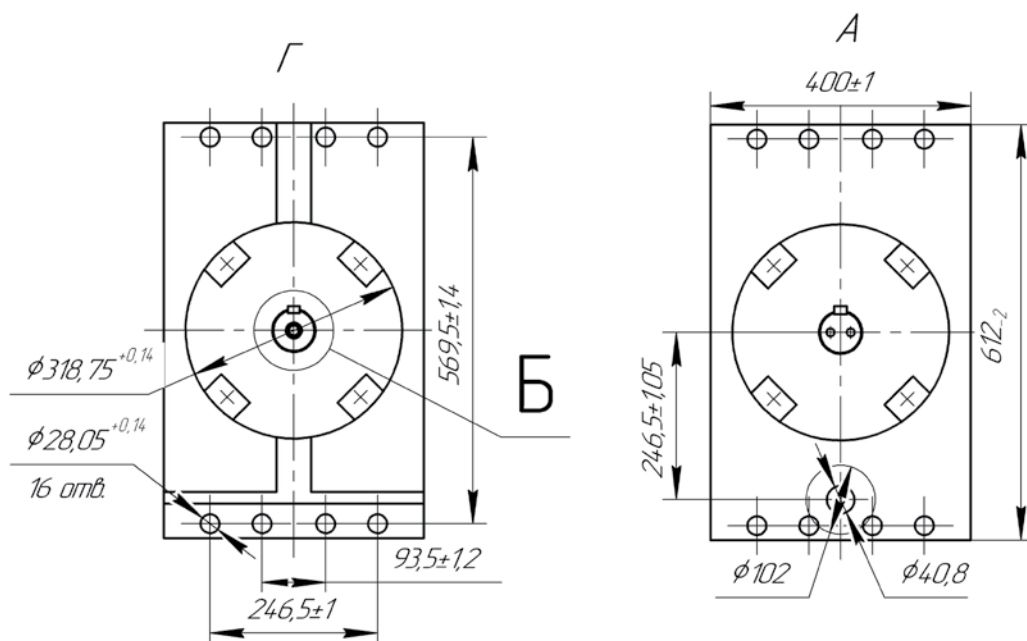
Допустимое значение мощности двигателя в режимах S3, S4 не более указанной для режима S1.

Технические характеристики электродвигателей АКО4-110, 132

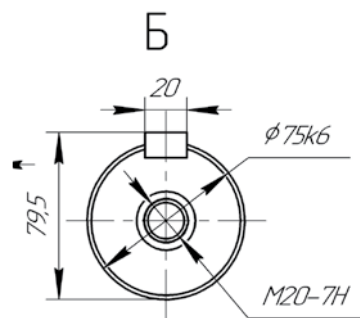
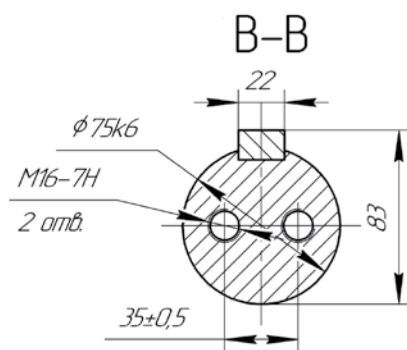
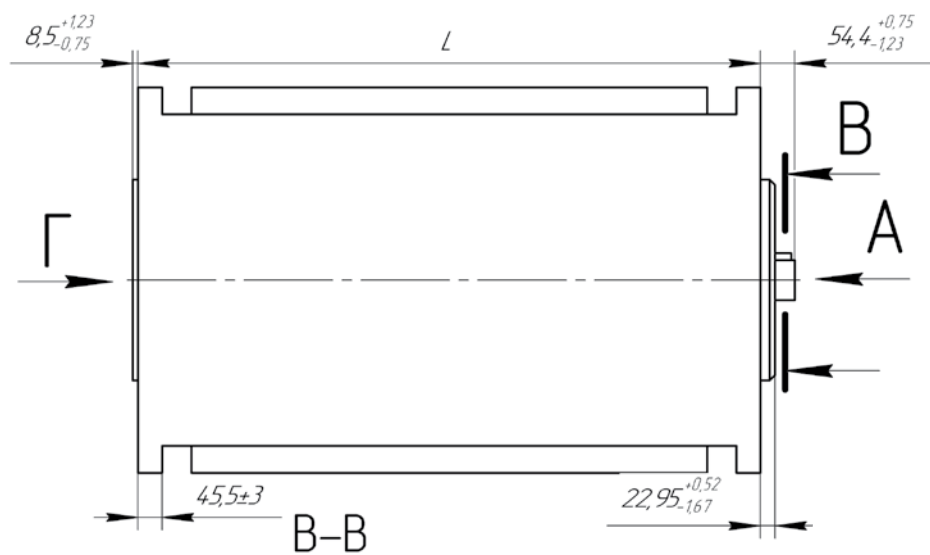
Тип двига- теля	P _н , кВт	U _н , В	I _н , А	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
							M _н	M _н	I _н	
2р=4, 1500 об/мин										
АКО4-110	110	1140/660	71,0/122	93,4	0,86	1,6	3,0	2,4	7,5	1,33
АКО4-132	132	1140/660	49,0/85,0	92,2	0,89	1,0	2,5	2,2	7,0	1,70

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей АКО4-110, 132

Тип двигателя	L, мм	Масса, кг
АКО4-110	1165	1250
АКО4-132	1235	1380



АКО4-110, 132



Двигатели асинхронные типов ЭКРВ 250, 315 и 355

Общие сведения

Двигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором и водяным охлаждением типов ЭКРВ 250, 315 и 355 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, в качестве привода струговых, ленточных и скребковых конвейеров, выемочных агрегатов, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными режимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКРВ 250, 315 и 355 используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-002:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице. Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для двигателей допускается работа в режиме S4 (повторно-кратковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%

Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

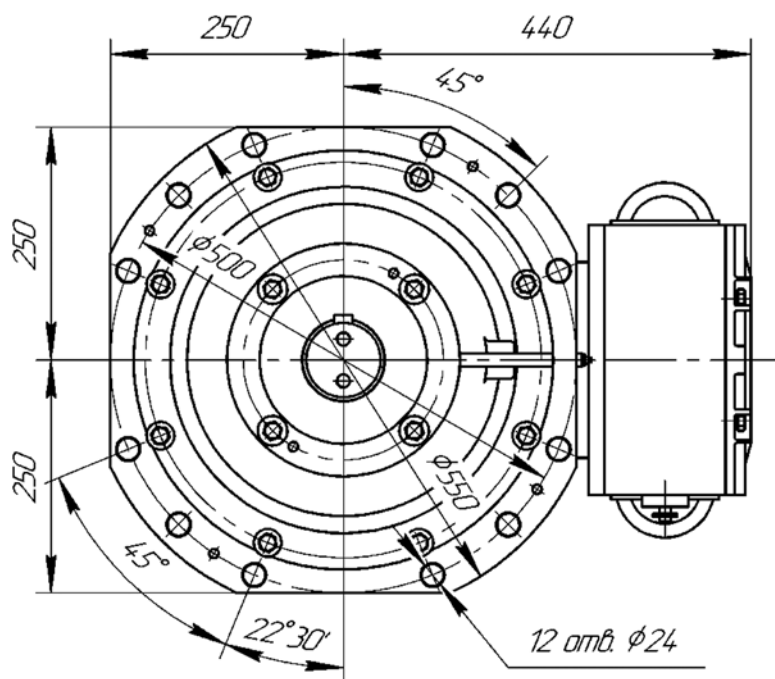
Допустимое значение мощности двигателя в режиме S4 не более указанной для режима S1

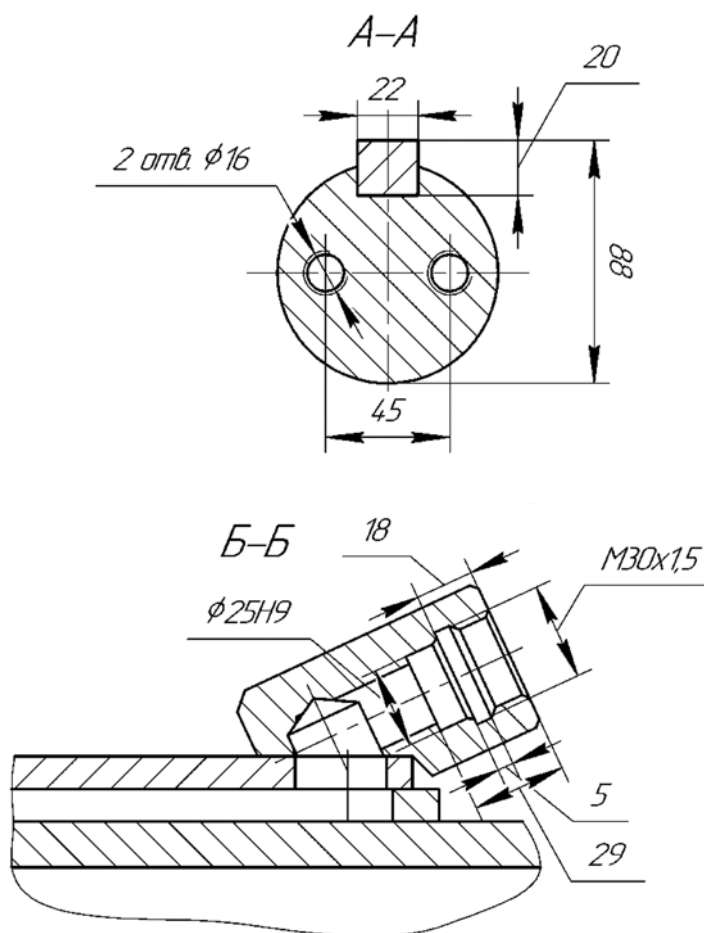


ЭКРВ 250, 315 и 355

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	КПД, %	cos φ	Скольжение, %	Мм	Мп	Іп	Момент инерции, кг·м ²
						Мн	Мн	Ін	
2р=4, 1500 об/мин									
ЭКРВ 250S4	110	1140/660	93,0	0,85	1,8	3,2	3,2	8,0	1,01
ЭКРВ 250M4	132		93,2						1,14
ЭКРВ 250L4	160		93,3	0,83	1,9				1,22
ЭКРВ 250LA4	200		93,4		1,4				1,3

Тип двигателя	L ₃₀ , мм	Масса, кг
ЭКРВ 250S4	1007	760
ЭКРВ 250M4	1057	810
ЭКРВ 250L4	1127	890
ЭКРВ 250LA4	1167	1010



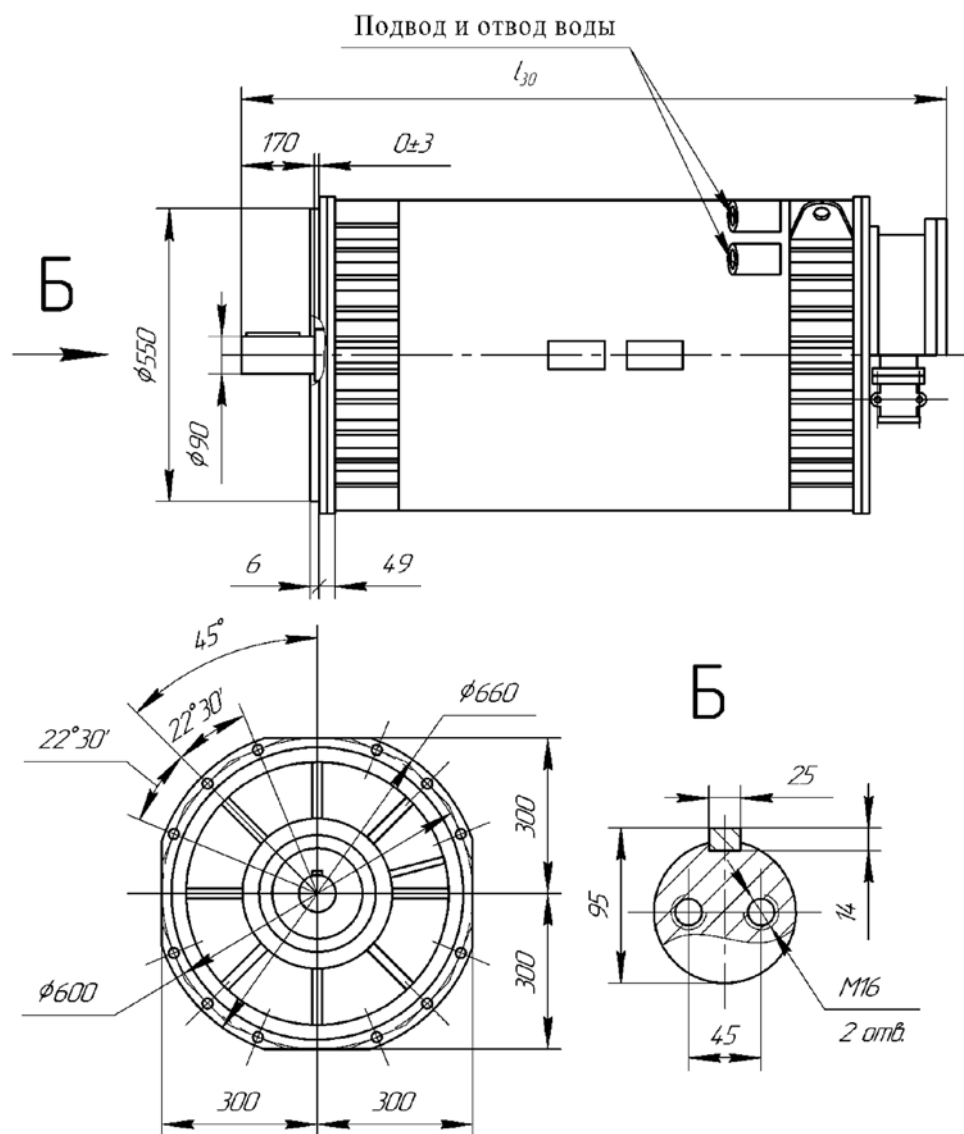


Технические характеристики электродвигателей ЭКРВ 315

Тип двигателя	Р _н , кВт	U _н , В	КПД, %	cosφ	Скольжение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
						M _н	M _н	I _н	
2р=4, 1500 об/мин									
ЭКРВ 315S4	200	1140/660	94,0	0,86	1,4	3,2	3,0	8,0	4,2
ЭКРВ 315M4	250		94,2	0,87				7,5	4,8
ЭКРВ 315L4	315		94,3	0,86	1,3	3,1	2,9	7,5	5,2
ЭКРВ 315LA4	375		94,5					6,8	5,6

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКРВ 315

Тип двигателя	L_{30} , мм	Масса, кг
ЭКРВ 315S4	1165	1100
ЭКРВ 315M4	1215	1200
ЭКРВ 315L4	1285	1380
ЭКРВ 315LA4	1345	1560



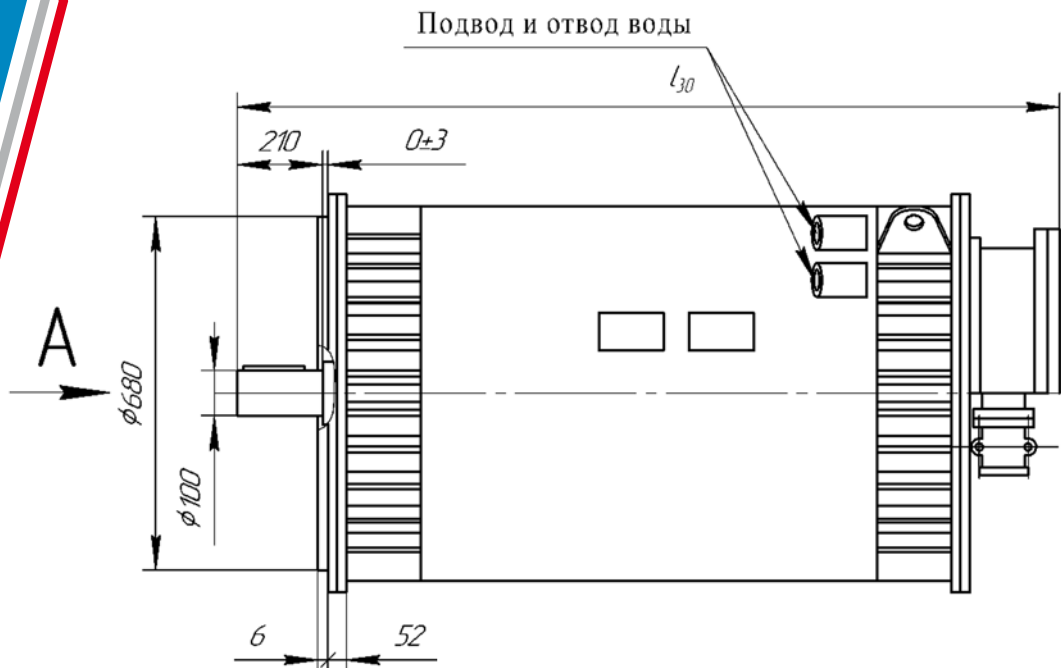
ЭКРВ 250, 315 и 355

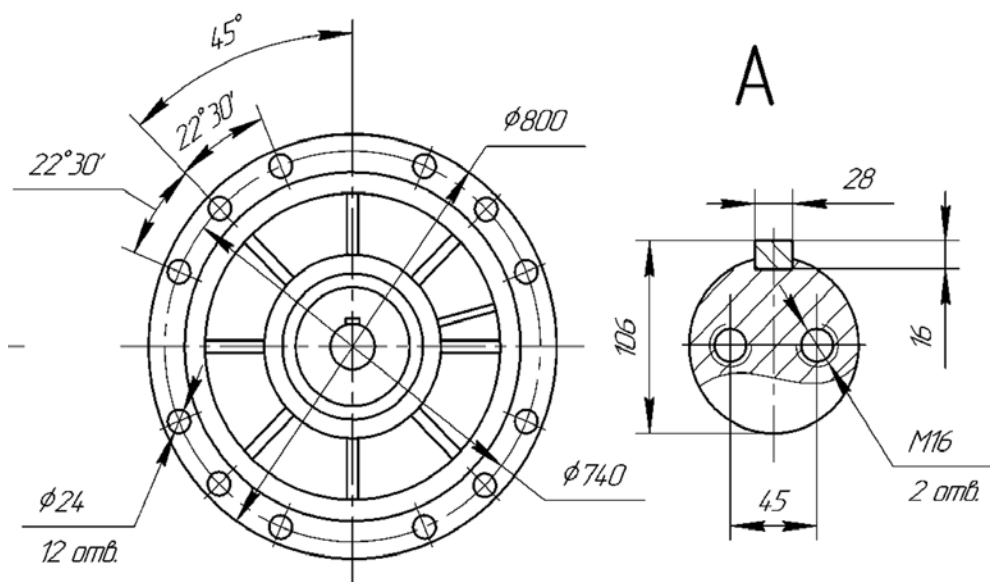
Технические характеристики электродвигателей ЭКРВ 355

Тип двигателя	P _н , кВт	U _н , В	КПД, %	cosφ	Скольжение, %	M _м	M _п	I _п	Момент инерции, кг·м ²
						M _н	M _н	I _н	
2р=4, 1500 об/мин									
ЭКРВ 355S4	400	1140	94,0	0,85	1,5	3,0	3,2	8,0	7,6
ЭКРВ 355M4	450		94,1	0,85	1,8	2,9	3,0	7,5	7,8
ЭКРВ 355L4	500		94,5	0,86	2,6	3,0	3,2	7,0	8,0

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКРВ 355

Тип двигателя	L_{30} , мм	Масса, кг
ЭКРВ 355S4	1423	1940
ЭКРВ 355M4	1436	2030
ЭКРВ 355L4	1513	2170





ЭКРВ 250, 315 и 355

Двигатели асинхронные двухскоростные типов ЭКРВ 315 и 355

Общие сведения

Двигатели асинхронные двухскоростные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором и водяным охлаждением типов ЭКРВ 315 и 355 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в, для плавного пуска скребковых и струговых конвейеров, проходческих и очистных комбайнов и других механизмов и машин с аналогичными ре-

жимами работы во взрывоопасных производствах угольной промышленности, калийных и сланцевых рудниках.

Двигатели типа ЭКРВ 315 и 355 используются в шахтах, опасных по содержанию газа (метана) и угольной пыли группы I по ГОСТ 12.2.020, их исполнение по взрывозащите:

- РВЗВИа – для внутреннего рынка;
- РВ Ex db ia I Mb X – для поставок в Россию и другие страны СНГ;

Нормативно-технический документ

ТУ У 27.1-41161695-002:2018

Технические характеристики

Типы двигателей, номинальные значения основных параметров двигателей при номинальной нагрузке в режиме S1 (продолжительный) должны соответствовать указанным в таблице.

Допустимые отклонения от номинальных значений показателей по ДСТУ EN60034-1:2016.

Для двигателей допускается работа в режиме S4 (повторнократковременный с частыми пусками) с продолжительностью включения 60%



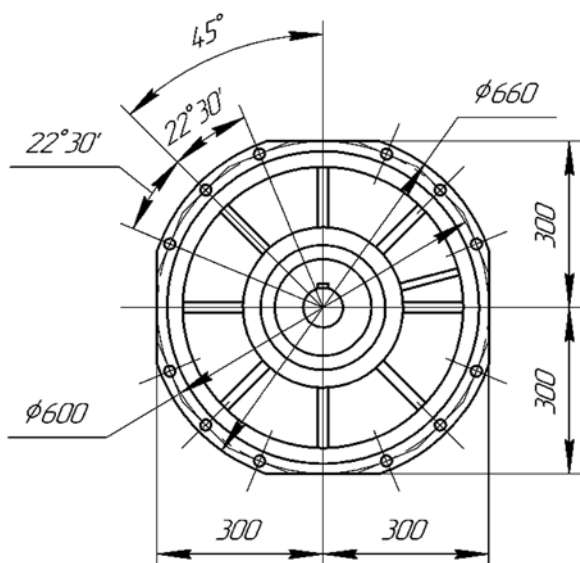
Технические параметры двигателей в режимах, отличных от S1, оговариваются в технической документации при согласовании с потребителем.

Допустимое значение мощности двигателя в режиме S4 не более указанной для режима S1

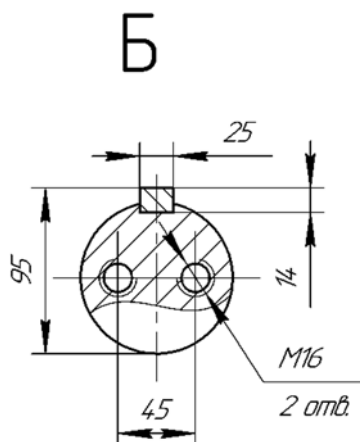
Технически характеристики электродвигателей ЭКРВ 315

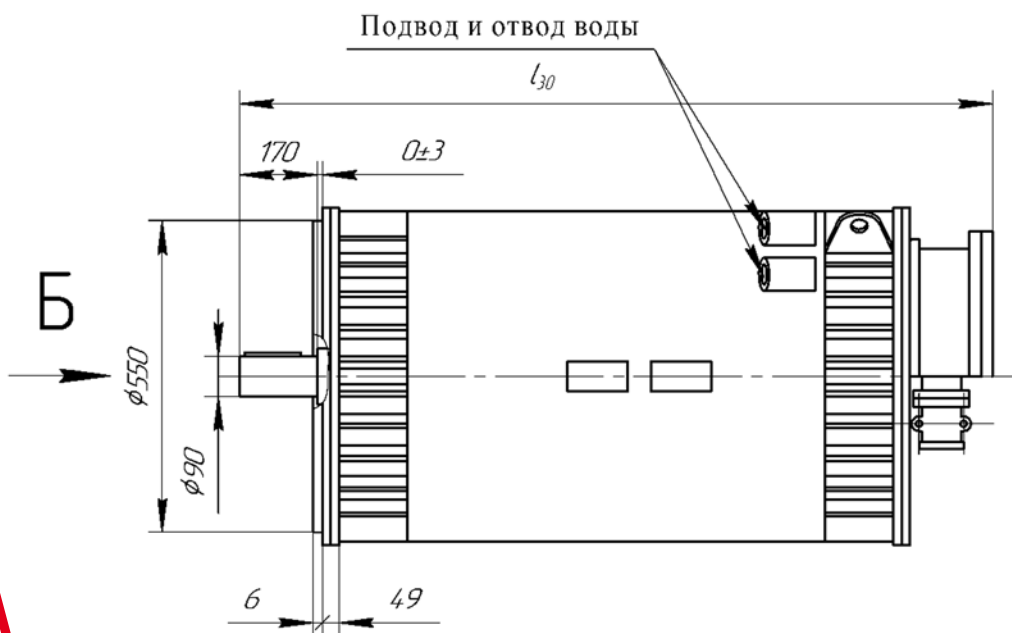
Тип двига- теля	P _н , кВт	U _н , В	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	M _м	M _п	I _п	Мо- мент инер- ции, кг·м ²
						M _н	M _н	I _н	
2р=12, 500 /2р=4, 1500 об/мин									
ЭКРВ 315S12/4	45/ 132	1140 (660)	82,5/ 91	0,48/0,83	2/1,7	-3,2	3,4/2,5	3,8/7,8	5,4
ЭКРВ 315M12/4	55/ 160		82,5 /93	0,5/0,85	2/1		3,4/2,6	3,6/8,0	5,7
ЭКРВ 315L12/4	65/ 200		83,8/ 93,2	0,52/0,86	2,1/1,1	-3/0	2,8/2,3	3,8/7,4	6,4
ЭКРВ 315LA12/4	85/ 250		84,0/ 93,1	0,6/0,86	2,8/2,1	-2/7	2,8/2,3	3,5/7,0	7,2

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКРВ 315



Тип двигателя	L ₃₀ , мм	Масса, кг
ЭКРВ 315S12/4	1155	1090
ЭКРВ 315M12/4	1255	1270
ЭКРВ 315L12/4	1315	1450
ЭКРВ 315LA12/4	1375	1630



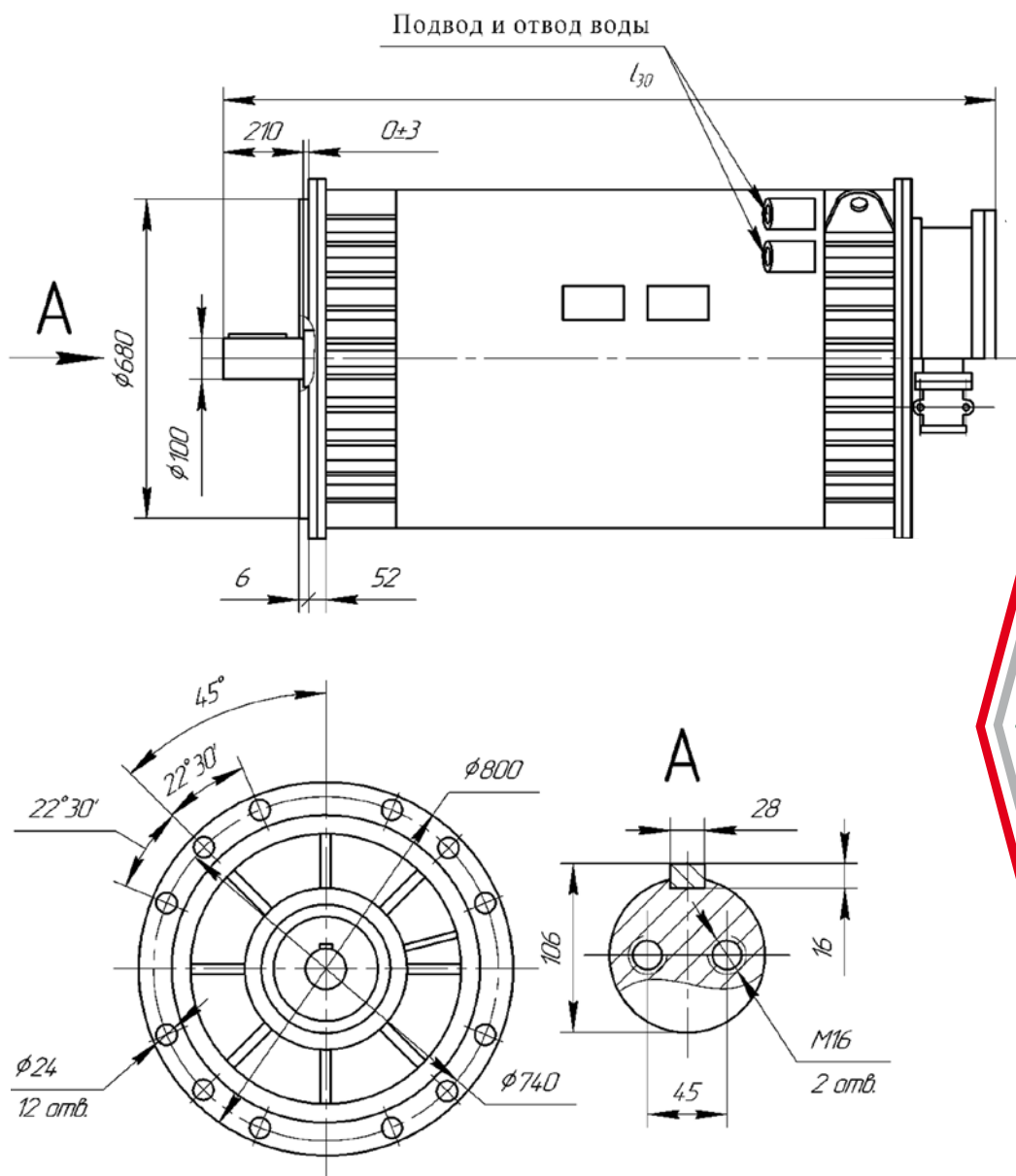


Технические характеристики электродвигателей ЭКРВ 355

Тип двига- теля	P _н , кВт	U _н , В	КПД, %	cos φ	Сколь- жение, %	Mm	Mп	Iп	Мо- мент инер- ции, кг·м ²
						Mн	Mн	Iн	
2р=12, 500 /2р=4, 1500 об/мин									
ЭКРВ 355S12/4	85/ 250	1140	88,6/ 94	0,6/0,87	3/1	-/2,75	2,55/1,97	3,6/7,2	8,1
ЭКРВ 355M12/4	105/ 315		86,0/ 92	0,55/0,85	2/0,93	-/2,5	2,7/1,8	3,3/6,4	8,58
ЭКРВ 355L12/4	132/ 400		89,5/ 93,1	0,64/0,89	2,9/1,8	-/2,0	3,3/1,8	4,8/7,9	10,7

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей ЭКРВ 355

Тип двигателя	L_{30} , мм	Масса, кг
ЭКРВ 355S12/4	1313	1800
ЭКРВ 355M12/4	1373	1940
ЭКРВ 355L12/4	1463	2160



ЭКРВ 315 и 355

