

## Размеры

Типоразмеры фланцев, варианты фланца

Основное исполнение, электродвигатели для питания от преобразователя частоты  
Электродвигатели для применения в зоне 22, Ex II 3D

Исполнение по прогрессивному ряду

Энергосберегающие электродвигатели по СЕМЕР

Энергосберегающие электродвигатели по ЕРАст

Электродвигатели со встроенным тормозом

Судовые электродвигатели

Судовые электродвигатели, исполнение по прогрессивному ряду

Электродвигатели с принудительной вентиляцией, вид охлаждения IC 416,  
Исполнение с радиальным центробежным вентилятором

Электродвигатели с принудительной вентиляцией, вид охлаждения IC 416,  
Исполнение с осевым вентилятором

Двигатели без вентиляции, вид охлаждения IC 410

Взрывозащищенные электродвигатели для  
вида взрывозащиты "Повышенная безопасность"; EEx e II 2G

Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты  
"Взрывонепроницаемая оболочка"; EEx e II 2G/EEx de II 2G

Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты  
"Искробезопасность (non-sparking)"; EEx nA II 3G

Электродвигатели для применения в зоне 21, Ex II 2D

Электродвигатели для применения в оборудовании для  
отвода дыма и тепла – исполнение для дымоулавливания

Электродвигатели с фазным ротором

Рольганговые электродвигатели

Пояснения к размерам

Обозначения размеров по DIN EN 50347 и IEC 60072

Размеры фланцев указаны в таблицах в соответствии с DIN EN 50347 и DIN 42948

Все размеры в мм

"VEM motors GmbH" оставляет за собой право на изменение  
технических данных без предварительного уведомления.

Размеры, указанные в каталоге, могут изменяться.

Обязательные размерные данные можно запросить в отделах сбыта VEM.

## Размеры фланца

### Фланцы с резьбовыми отверстиями

Тип фланца по DIN 50347	Тип фланца по DIN 42948	a <sub>1</sub> P	b <sub>1</sub> N	c <sub>1</sub> LA	e <sub>1</sub> M	f <sub>1</sub> T	s <sub>1</sub> S
FT 65	C 80	80	50	6,5	65	2,5	M5
FT 75	C 90	90	60	8	75	2,5	M5
FT 85	C 105	105	70	8,5	85	2,5	M6
FT 100	C 120	120	80	8	100	3	M6
FT 115	C 140	140	95	10	115	3	M8
FT 130	C 160	160	110	10	130	3,5	M8
FT 165	C 200	200	130	12	165	3,5	M10
FT 215	C 250	250	180	12	215	4	M12

### Фланцы со сквозными отверстиями

Тип фланца по DIN EN 50347	Тип фланца по DIN 42948	a <sub>1</sub> P	b <sub>1</sub> N	c <sub>1</sub> LA	e <sub>1</sub> M	f <sub>1</sub> T	s <sub>1</sub> S
FF 100	A 120	120	80	9	100	3	7
FF 115	A 140	140	95	9	115	3	9
FF 130	A 160	160	110	9	130	3,5	9
FF 165	A 200	200	130	10	165	3,5	11
FF 215	A 250	250	180	11	215	4	14
FF 265	A 300	300	230	12	265	4	14
FF 300	A 350	350	250	13	300	5	18
FF 350	A 400	400	300	15	350	5	18
FF 400	A 450	450	350	16	400	5	18
FF 500	A 550	550	450	18	500	5	18
FF 600	A 660	660	550	22	600	6	22
FF 740	A 800	800	680	25	740	6	22

В стандарте DIN EN 50347 приведены типоразмеры фланцев FF с проходными отверстиями и фланцы FT с резьбовыми отверстиями.

Отклонения параметров фланцев от стандарта приведены в соответствующих таблицах о фланцах настоящего каталога.

Допуски на размер b<sub>1</sub> см. соответствующие таблицы с размерами c<sub>1</sub> – глубина винчивания



## Размеры фланца

Типы исполнения IM 2202

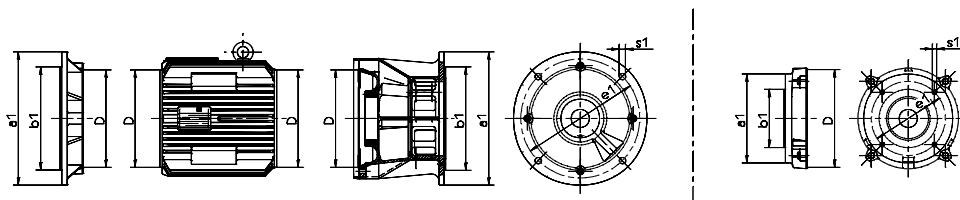
	K21R, K22R KPER K11R	63	71	80	90	100	100LX	112	132	132	132	132MM4, MX6	160	160	160	180MM4, L6, 8	180	180	200L, LX6	200LX2	225	250	280	315S, M	315MX	315MY, L, LX	355M, MY, L		
	K20R KPR	56	63	71	80	90	100	100	100	112	132	132	132	160	160	160	180	180	180	200	200	225	250	280	315S	315M	315M	624	
D в мм		88	100	115	131	145	164	164	164	185	216	216	266	266	300	300	335	335	378	428	488	488	530	624					
P a <sub>1</sub>													350	350	350	350													
N b <sub>1</sub>													250	250	250	250													
M e <sub>1</sub>													300	300	300	300													
S s <sub>1</sub>													18	18	18	18													
P a <sub>1</sub>																400	400	400	400										
N b <sub>1</sub>																300	300	300	300										
M e <sub>1</sub>																350	350	350	350										
S s <sub>1</sub>																18	18	18	18										
P a <sub>1</sub>																			450	450									
N b <sub>1</sub>																			350	350									
M e <sub>1</sub>																			400	400									
S s <sub>1</sub>																			18	18									
P a <sub>1</sub>																					550	550							
N b <sub>1</sub>																					450	450							
M e <sub>1</sub>																					500	500							
S s <sub>1</sub>																					18	18							
P a <sub>1</sub>																								660	660				
N b <sub>1</sub>																								550	550				
M e <sub>1</sub>																								600	600				
S s <sub>1</sub>																								22	22				

## Размеры фланца

Типы исполнения IM B14 K, G

	K21R, K22R KPER K11R	63	71	80	90	100	100LX	112	132	132	132	132MM4, MX6	160	160	160	180MM4, L6, 8	180	180	200L, LX6	200LX2	225	250	280	315S, M	315MX	315MY, L, LX	355M, MY, L	
	K20R KPR	56	63	71	80	90	100	100	100	112	132	132	160	160	160	160	180	180	180	200	200	225	250	280	315S	315M	315M	624
D в мм		88	100	115	131	145	164	164	164	185	216	216	266	266	300	300	335	335	378	428	488	488	530	624				
P a <sub>1</sub>		80	90	105																								
N b <sub>1</sub>		50	60	70																								
M e <sub>1</sub>		65	75	85																								
S s <sub>1</sub>		M5	M5	M6																								
P a <sub>1</sub>		90	105	120	120	140																						
N b <sub>1</sub>		60	70	80	80	95																						
M e <sub>1</sub>		75	85	100	100	115																						
S s <sub>1</sub>		M5	M6	M6	M6	M8																						
P a <sub>1</sub>		105 <sup>1)</sup>	120	140 <sup>1)</sup>	140	160	160	160	160	160	160	160	200	200	200	200	250	250	300	300								
N b <sub>1</sub>		70	80	95	95	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	180	180	180	180	230	230						
M e <sub>1</sub>		85	100	115	115	130	130	130	130	130	130	130	165	165	165	165	215	215	215	215	265	265						
S s <sub>1</sub>		M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12								
P a <sub>1</sub>		120	140	160	160	200	200	200	200	200	200	250	250	300	300													
N b <sub>1</sub>		80	95	110	110	130	130	130	130	130	130	130	165	165	165	215	215	215	215	265	265							
M e <sub>1</sub>		100	115	130	130	165	165	165	165	165	165	215	215	265	265													
S s <sub>1</sub>		M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12													

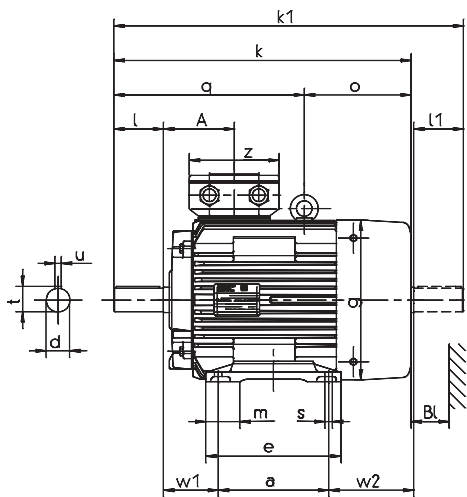
Варианты фланца IM 2202 и IM B14



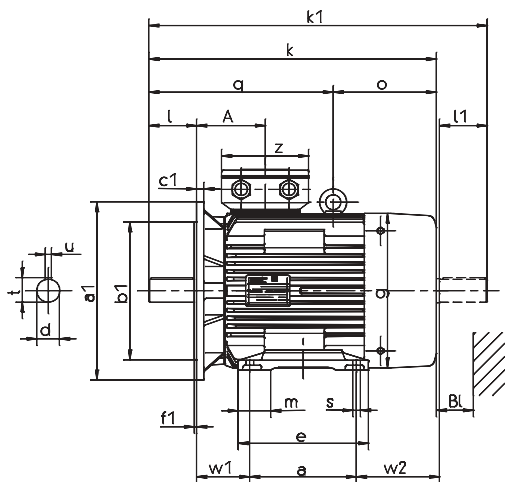
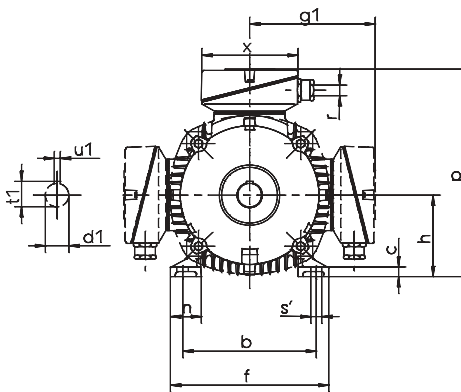


**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, основное исполнение, исполнение для работы от преобразователя и для применения в зоне 22, Ex II 3D**

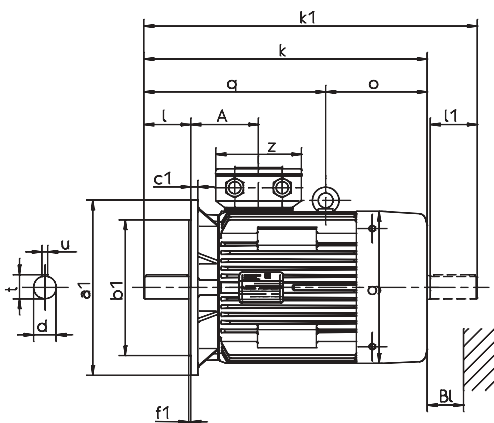
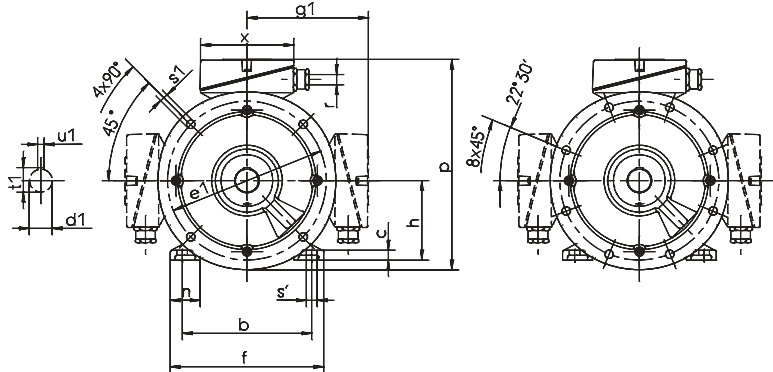
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



Типы исполнения IM B3/IM 1001

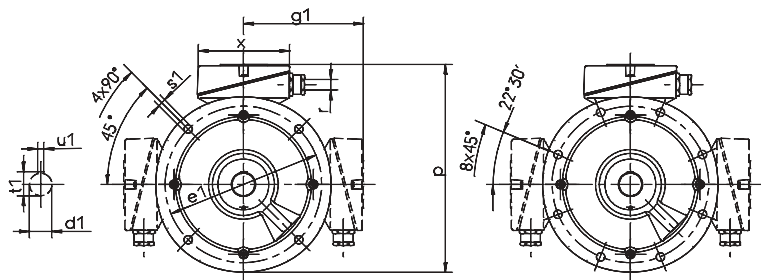


Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001

IM V1/IM 3011







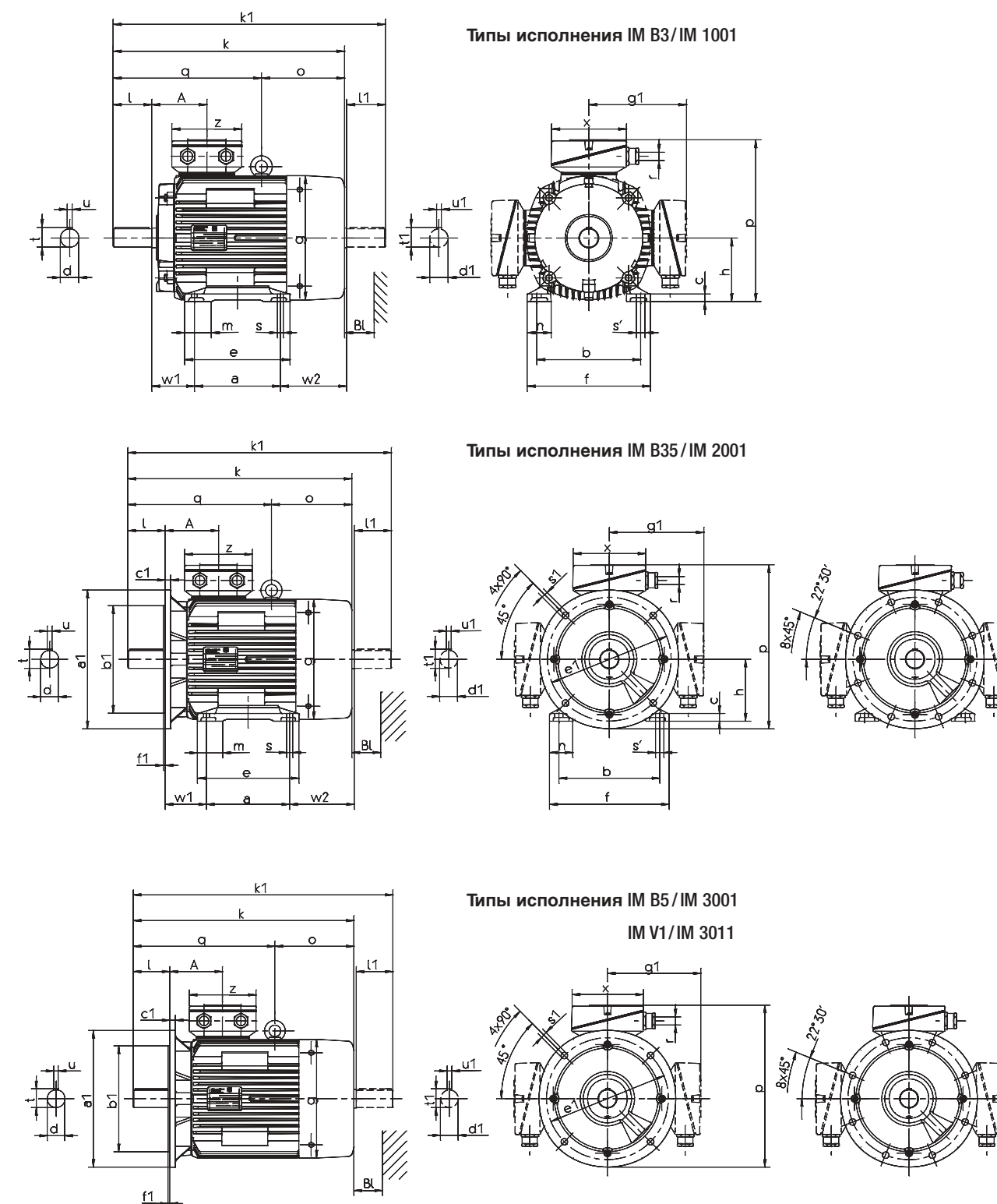
**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, основное исполнение, исполнение для питания от преобразователя и для применения в зоне 22, Ex II 3D**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, основное исполнение и исполнение для питания от преобразователя Исполнение по прогрессивному ряду**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55











### Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, повышенная мощность

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

Для двигателей в.о.в. от 56 до 90 существуют два варианта фланцев (размеры указаны стандартным шрифтом и курсивом).

Особенности для типоразмеров от 56 до 112		IM B5										IM B14 K										IM B14 G										IM B5										IM B14 K										IM B14 G										IM B5										IM B14 K										IM B14 G										IM B35/B34										IM B35/B34										IM B5										IM B14 K										IM B14 G									
Тип фланца	a	a <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	e	e <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	f	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	g	g <sub>1</sub>	h	k	k	k <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	m	n	o	p (IM B3)	p (IM B35, IM B5)	p (IM B34, IM B14)	q	s	s'	s <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	u	u <sub>1</sub>	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	A	Bl	x(l)	z(l)	Коробка выводов	Схема отверстий	возможна сторона NS	Допуск h	Допуск b <sub>1</sub>	Допуск d	Допуск d <sub>1</sub>	Сопричаемые детали																																																																																
																																																														B	P	P	P	A	HA	DA	BB	M	M	M	AB	AC	-	H	L	LC	E	EA	BA	AA	-	HD	-	K	S	S	S	GA	GC	F	FA	C	CA	-	-	-	-																																										
K25R56 K	FF100	71	120	80	105	90	80	50	70	7	8	8,5	8,5	9	9	86	100	65	85	110	3	2,5	2,5	109	56	176	199	199	222	20	20	18	18	154	158	153	6	6	9	M5	M6	M6	10,2	10,2	3	3	36	52	58	14	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R56 G	FF100	71	120	80	105	90	80	50	70	7	8	8,5	8,5	9	9	86	100	65	85	110	3	2,5	2,5	109	56	176	199	199	222	20	20	18	18	154	158	153	6	6	9	M5	M6	M6	10,2	10,2	3	3	36	52	58	14	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R63 K	FF115	80	140	90	120	100	95	60	80	7,5	9	8	8	11	11	95	115	75	100	120	3	2,5	3	124	63	199	231	225	257	23	23	21	21	167	174	166	7	7	9	M5	M6	M6	12,5	12,5	4	4	40	59	61	14	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R63 G	FF115	80	140	90	120	100	95	60	80	7,5	9	8	8	11	11	95	115	75	100	120	3	2,5	3	124	63	199	231	225	257	23	23	21	21	167	174	166	7	7	9	M5	M6	M6	12,5	12,5	4	4	40	59	61	14	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R71 K	FF130	90	160	105	140	112	110	70	95	8	9	8,5	10	14	14	114	130	85	115	135	3,5	2,5	3	139	71	239	269	273	303	30	30	23	23	182	191	181	7	7	11	M6	M8	M8	16	16	5	5	45	78	67	16	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R71 G	FF130	90	160	105	140	112	110	70	95	8	9	8,5	10	14	14	114	130	85	115	135	3,5	2,5	3	139	71	239	269	273	303	30	30	23	23	182	191	181	7	7	11	M6	M8	M8	16	16	5	5	45	78	67	16	92	92	KK16_M20	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R80 K	FF165	100	200	120	160	125	130	80	110	9	10	8	10	19	19	124	165	100	130	152	3,5	3	3,5	157	80	265	310	322	40	40	26	26	200	220	198	10	10	11	M6	M8	M8	21,5	21,5	6	6	50	102	70	16	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																	
K25R80 G	FF165	100	200	120	160	125	130	80	110	9	10	8	10	19	19	146	165	100	130	152	3,5	3	3,5	157	80	287	322	40	40	26	26	200	220	198	10	10	11	M6	M8	M8	21,5	21,5	6	6	50	102	70	16	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																		
K25R90 L	FF165	125	200	140	160	140	130	95	110	9,5	10	10	10	24	24	150	165	115	130	167	3,5	3	3,5	177	90	321	360	376	50	50	25	25	217	227	216	10	10	11	M8	M8	M8	27	27	8	8	56	95	75	18	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																	
K25R100 S	FF215	140	250	160	200	160	180	110	130	11	11	10	12	28	28	171	215	130	165	188	4	3,5	3,5	196	100	357	425	425	60	60	32	32	124	237	262	235	236	12	12	14	M8	M10	M10	31	31	8	8	63	102	77	20	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																															
K25R100 L6,8	FF215	140	250	160	200	160	180	110	130	11	11	10	12	28	28	171	215	130	165	188	4	3,5	3,5	196	100	357	425	425	60	60	32	32	124	237	262	235	236	12	12	14	M8	M10	M10	31	31	8	8	63	102	77	20	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																															
K25R100 L2,4	FF215	140	250	160	200	160	180	110	130	11	11	10	12	28	28	205	215	130	165	188	4	3,5	3,5	196	100	391	459	459	60	60	32	32	158	237	262	235	236	12	12	14	M8	M10	M10	31	31	8	8	63	136	77	20	92	92	KK16_M25	4L	нет	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																															
K25R112 M2	FF 215	140	250	250	190	250	190	180	15	11	28	28	172	11	28	28	172	215	226	4	4	217	180	112	459	542	542	60	80	60	60	45	188	292	332	291	12	14	14	M8	M10	M10	31	31	10	10	70	192	108	35	155	145	KK16_M25	B4L	да	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R112 M4,6,8	FF 215	140	250	250	190	250	190	180	15	11	28	28	172	11	28	28	172	215	226	4	4	217	180	112	439	522	522	60	80	60	60	45	168	292	332	291	12	14	14	M8	M10	M10	31	31	10	10	70	172	108	35	155	145	KK16_M25	B4L	да	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R112 M6,8	FF 215	140	250	250	190	250	190	180	15	12	28	28	172	12	28	28	172	215	226	4	4	217	180	112	479	562	562	60	80	60	60	45	188	292	305	291	12	12	14	M8	M10	M10	31	31	10	10	70	192	108	35	155	145	KK25_M32	B4L	да	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																
K25R132 S	FF 265	140	300	300	216	230	16	230	16	12	38	32	180	12	38	32	180	265	256	4	4	258	199	132	481	545	545	80	80	50	173	331	349	308	12	12	16	16	41	35	10	10	89	176	114	35	155	145	KK25_M32	B4L	да	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																				
K25R132 M	FF 265	178	300	300	216	230	16	230	16	12	38	38	218	12	38	38	218	265	256	4	4	258	199	132	529	593	593	80	80	50	221	331	349	308	12	12	16	16	41	41	10	10	89	186	114	35	155	145	KK25_M32	B4L	да	-0,5	j6	k6	k6	k6	H7																																																																																				
K25R160 MY2	FF 300	210	350	350	254	250	18	250	18	13	42	42	257	13	42	42	257	300	296	5	5	313	242	160	571	686	686	110	110	56	55	211	402	417	360	15	20	16	16	45	45	12	12	108	180	138	35	192	165	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	k6	H7																																																																																			
K25R160 MY4,6,8	FF 300	210	350	350	254	250	18	250	18	13	42	42	257	13	42	42	257	300	296	5	5	313	242	160	609	724	724	110	110	56	55	249	402	417	360	15	20	16	16	45	45	12	12	108	185	138	35	192	165	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	k6	H7																																																																																			
K25R160 M2	FF 300	210	350	350	254	250	18	250	18	13	42	42	257	13	42	42	257	300	296	5	5	313	242	160	609	724	724	110	110	56	55	249	402	417	360	15	20	16	16	45	45	14	12	108	185	138	35	192	165	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	k6	H7																																																																																			
K25R160 M4,6,8	FF 300	210	350	350	254	250	18	250	18	13	42	42	257	13	42	42	257	300	296	5	5	313	242	160	609	724	724	110	110	56	55	249	402	417	360	1																																																																																																									



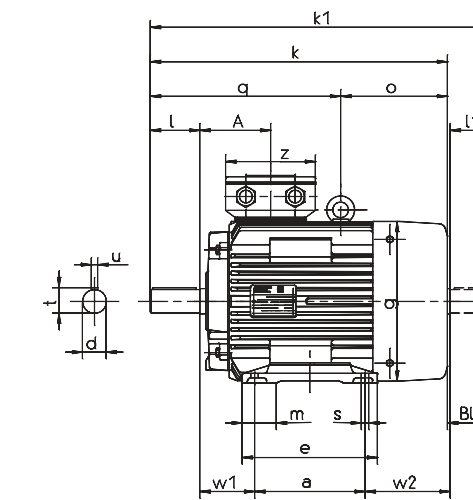
**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, повышенная мощность**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

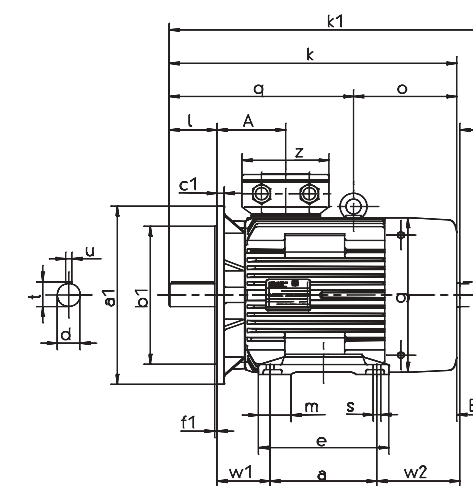
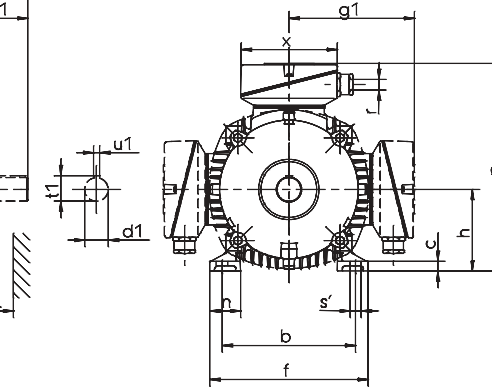


**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по СЕМЕР**

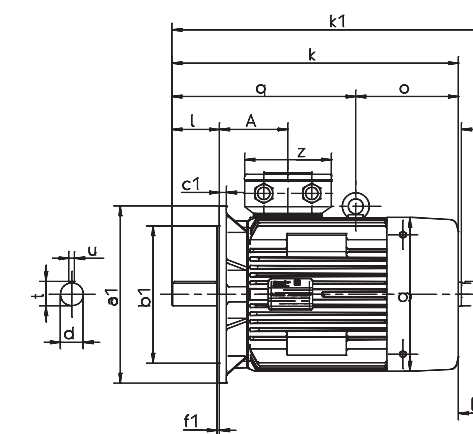
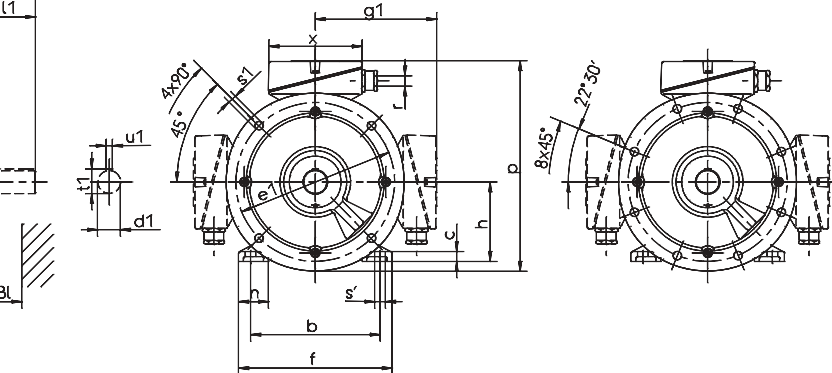
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



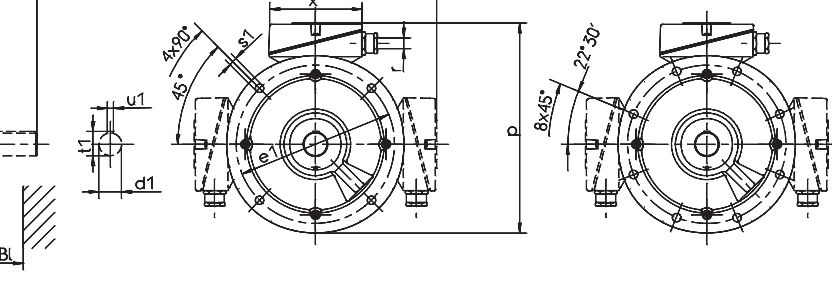
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011









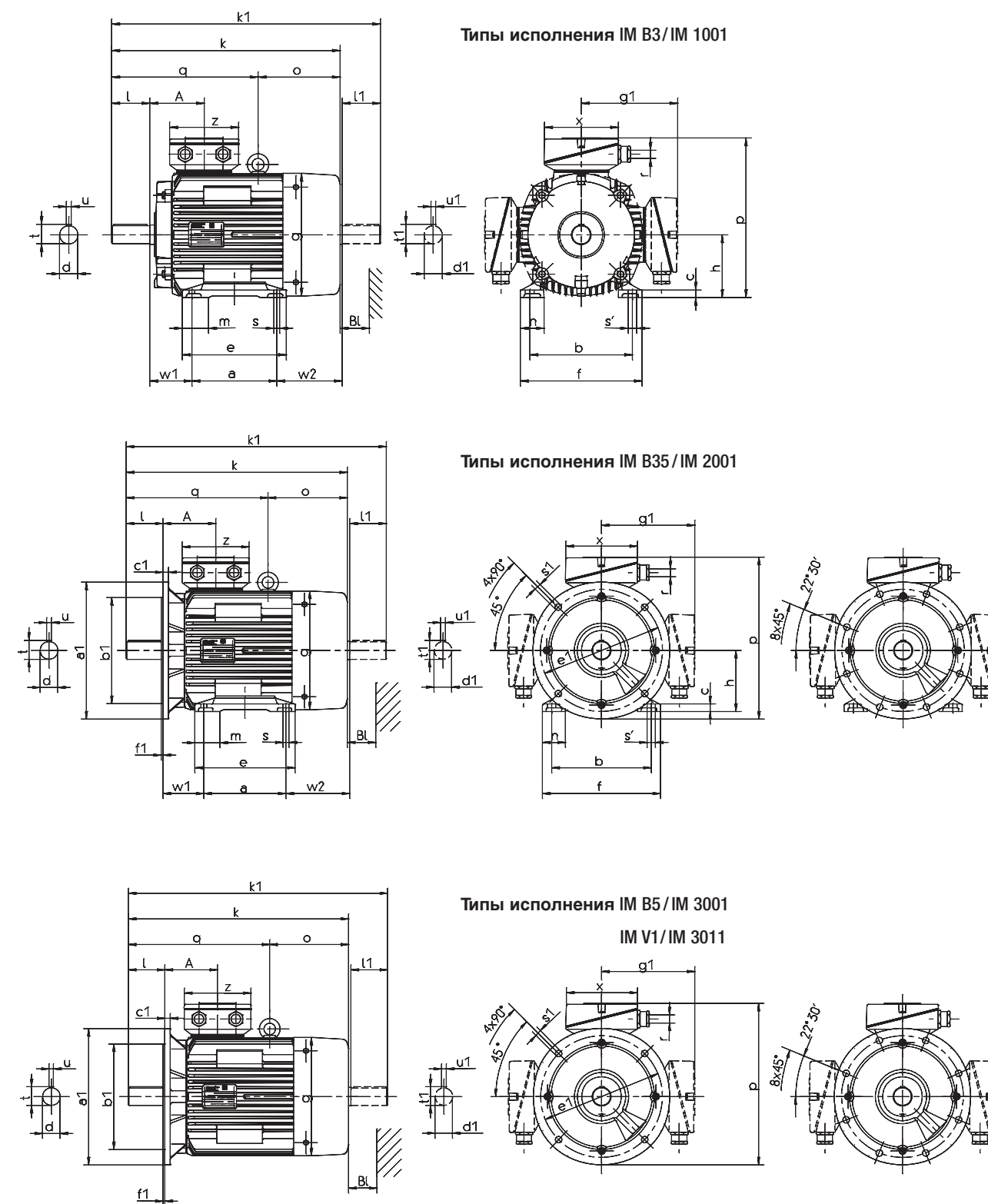
**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по СЕМЕР**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55, типоразмеры 56 по 180



**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по СЕМЕР**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55







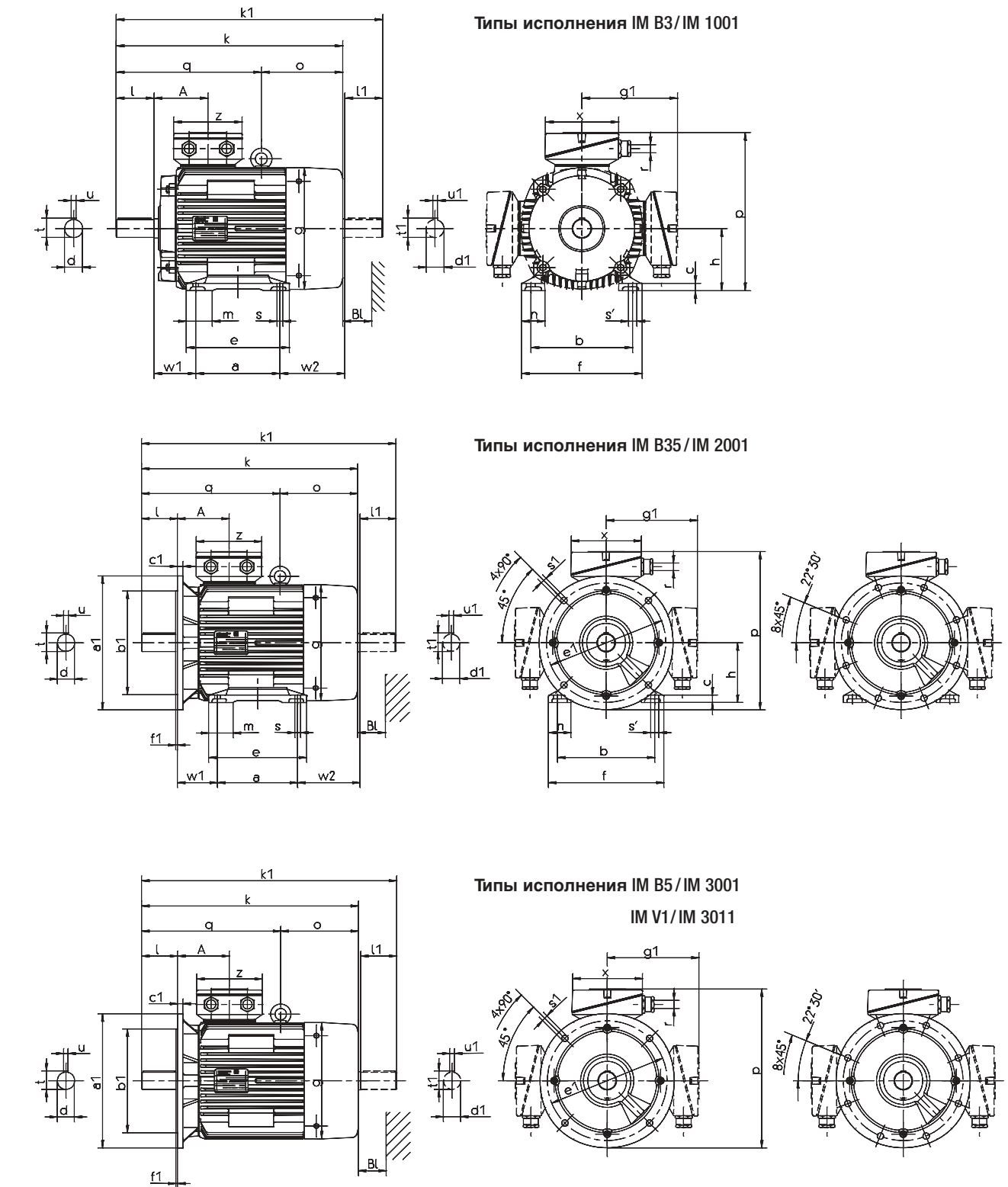
**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по СЕМЕР**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55, типоразмеры 200 по 315



**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по ЕРАct**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55







### Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по ЕРАct

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

Тип	IM B5, IM B35 IM B14 K, IM B34 K IM B14 G, IM B34 G			Центровое отверстие по DIN 332-DS																g <sub>1</sub> (стандартная KK)	р (IM B3) р (IM B35, IM B5)																Коробка выводов	Схема отверстий	возможна сторона NS	Делуск h	Делуск b <sub>1</sub>	Делуск d	Делуск d <sub>1</sub>	Соприженные детали	Коробка выводов (KK) справа (KR)/слева (KL)			
	Типоразмеры фланцев	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	BB	AB	AC	H	L	LC	E	EA	BA	AA	HD	HD	K	K'	GA	GC	F	FA	C	CA	A	Bl	Коробка выводов	Схема отверстий	возможна сторона NS	Делуск h	Делуск b <sub>1</sub>	Делуск d	Делуск d <sub>1</sub>	Соприженные детали	р (IM B3 KL/KR)	р (IM B35 KL/KR)	р (IM B5 KL/KR)	Коробка выводов								
WE1R 80K2 EP	FF 165	FT 100	FT 115	100	125	9	19	19	M6	124	152	157	-	80	265	310	40	40	-	-	26	-	200	220	-	10	10	21,5	21,5	6	6	50	80	70	16	KK16_M20	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M20
WE1R 80G2,4 EP	FF 165	FT 100	FT 115	100	125	9	19	19	M6	146	152	157	-	80	287	332	40	40	-	-	26	-	200	220	-	10	10	21,5	21,5	6	6	50	102	70	16	KK16_M20	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M20
WE1R 90S2,4 EP	FF 165	FT 115	FT 130	100	140	9,5	24	24	M8	150	167	177	-	90	321	376	50	50	-	-	25	-	217	227	-	10	10	27	27	8	8	56	120	75	18	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 90L2 EP	FF 165	FT 115	FT 130	125	140	9,5	24	24	M8	150	167	177	-	90	321	376	50	50	-	-	25	-	217	227	-	10	10	27	27	8	8	56	95	75	18	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 90LV4 EP	FF 165	FT 115	FT 130	125	140	9,5	24	24	M8	150	167	177	-	90	362	416	50	50	-	-	25	-	217	227	-	10	10	27	27	8	8	56	135	75	18	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 100L4 EP	FF 215	FT 130	FT 165	140	160	11	28	28	M10	205	188	196	-	100	391	459	60	60	-	-	32	-	237	262	236	12	12	31	31	8	8	63	136	77	20	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 112MX2 EP	FF 215	FT 130	FT 165	140	190	18	28	28	M10	180	224	196	-	112	391	459	60	60	-	-	50	-	249	262	236	31	31	31	8	8	70	70	129	77	20	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 112MV2 EP	FF 215	FT 130	FT 165	140	190	18	28	28	M10	180	224	196	-	112	529	489	60	60	-	-	50	-	249	262	236	31	31	31	8	8	70	70	129	77	20	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 112MX4 EP	FF 215	FT 130	FT 165	140	190	18	28	28	M10	180	224	196	-	112	529	489	60	60	-	-	50	-	249	262	236	31	31	31	8	8	70	70	129	77	20	KK16_M25	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	-	-	-	KK16_M25
WE1R 132SY4 EP	FF 265	FT 165	FT 215	140	216	15	38	38	M12	180	256	258	199	132	481	565	80	80	47	-	50	173	331	374	308	12	12	41	41	10	10	89	176	114	35	KK25_M32	8L	да	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	279	322	322	KK25_M32
WE1R 132S2 EP	FF 265	FT 165	FT 215	140	216	16	38	32	M12	180	256	217	178	132	479	562	80	80	55	-	50	188	310	328	291	12	12	41	35	10	10	89	173	108	35	KK25_M32	4L	-	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	257	275	275	KK25_M32
WE1R 132S4 EP	FF 265	FT 165	FT 215	140	216	15	38	38	M12	180	256	258	199	132	529	613	80	80	47	-	50	173	331	374	308	12	12	41	41	10	10	89	176	114	35	KK25_M32	8L	да	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	279	322	322	KK25_M32
WE1R 132M4 EP	FF 265	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	M12	218	256	258	199	132	529	613	80	80	55	-	50	173	331	349	308	12	12	41	41	10	10	89	138	114	35	KK25_M32	4L	да	-0,5	ж	к6	к6	к6	H7	279	297	297	KK25_M32
WE1R 160M4 EP	FF 300	FT 165	FT 215	210	254	18	42	38	M16	257	296	313	242	160	571	613	110	80	60	-	55	211	402	417	360	15	20	45	41	12	10	108	148	138	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	336	351	351	KK63_M40
WE1R 160MY2, M4 EP	FF 300	FT 165	FT 215	210	254	18	42	38	M16	257	296	258	214	160	559	643	110	80	60	-	55	221	374	389	338	15	15	45	41	12	10	108	135	114	35	KK63_M40	4L	-	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	307	322	322	KK63_M40
WE1R 160M2 EP	FF 300	FT 165	FT 215	210	254	18	42	38	M16	257	296	258	214	160	559	643	110	80	60	-	55	221	374	389	338	15	15	45	41	12	10	108	135	114	35	KK63_M40	4L	-	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	307	322	322	KK63_M40
WE1R 160MX2 EP	FF 300	FT 215	FT 265	210	254	18	42	38	M16	257	296	313	242	160	571	724	110	80	60	-	55	249	402	417	360	15	20	45	41	12	10	108	185	138	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	336	351	351	KK63_M40
WE1R 160L2 EP	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	42	42	M16	301	296	313	242	160	609	724	110	110	60	-	55	249	402	417	360	15	20	45	45	12	12	108	142	138	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	336	351	351	KK63_M40
WE1R 160L4 EP	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	42	42	M16	301	296	313	242	160	669	784	110	110	60	-	55	309	402	417	360	15	20	45	45	12	12	108	202	138	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	336	351	351	KK63_M40
WE1R 180M2 EP	FF 300	-	-	241	279	20	48	48	M16	288	328	351	261	180	635	751	110	110	65	-	62	239	441	436	396	15	20	51,5	51,5	14	14	121	169	147	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	369	364	364	KK63_M40
WE1R 180M4 EP	FF 300	FT 265	-	241	279	20	48	42	M16	288	328	351	^261	180	680	796	110	110	65	-	62	284	441	436	396	15	20	51,5	45	14	12	121	176	147	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	369	364	364	KK63_M40
WE1R 180L4 EP	FF 300	-	-	279	279	20	48	48	M16	326	328	351	261	180	680	796	110	110	65	-	62	284	441	436	396	15	20	51,5	51,5	14	14	121	176	147	35	KK63_M40	4L	да	-0,5	h6	к6	к6	к6	H7	369	364	364	KK63_M40
WE1R 200L2 EP	FF 350	-	-	305	318	22	55	48	M20	360	372	351	261	200	680	796	110	110	70	-	70	284	461	461	396	19	25	59	51,5	16	14	133	138	147	35	KK63_M50	4L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	389	389	389	KK63_M50
WE1R 200LX2 EP	FF 350	-	-	305	318	22	55	48	M20	360	372	351	261	200	730	846	110	110	70	-	70	334	461	461	396	19	25	59	51,5	16	14	133	194	147	35	KK63_M50	4L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	389	389	389	KK63_M50
WE1R 200 L4	FF 350	-	-	305	318	22	55	48	M20	360	372	390	300	200	727	851	110	110	70	-	70	292	500	461	435	19	25	59	51,5	16	14	133	193	147	35	KK100_M50	4L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	434	434	434	KK100_M50
WE1R 225M2 EP	FF 400	-	-	311	356	25	55	55	M20	368	413	390	300	225	767	891	110	110	75	-	75	332	525	525	435	19	25	59	59	16	16	149	211	168	40	KK100_M50	8L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	442	442	442	KK100_M50
WE1R 225S4 EP	FF 400	-	-	286	356	25	60	55	M20	343	413	390	300	225	757	881	140	110	75	-	75	292	525	525	465	19	25	64	59	18	16	149	196	168	40	KK100_M50	8L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	442	442	442	KK100_M50
WE1R 225M4 EP	FF 400	-	-	311	356	25	60	55	M20	368	413	440	324	225	862	947	140	110	75	-	75	382	549	549	480	19	25	64	59	18	16	149	267	177	45	KK100_M50	8L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	459	459	459	KK100_M50
WE1R 250M2 EP	FF 500	-	-	349	406	28	60	55	M20	412	471	440	358	250	862	977	140	110	84	-	84	382	608	633	480	24	30	64	59	18	16	168	210	177	45	KK200_M63	8L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	484	509	509	KK200_M63
WE1R 250M4 EP	FF 500	-	-	349	406	28	65	55	M20	412	471	490	386	250	924	1072	140	110	84	-	84	383	636	661	541	24	30	69	59	18	16	168	275	206	45	KK200_M63	8L	да	-0,5	h6	м6	м6	м6	H7	544	541	541	KK200_M63
WE1R 280S2 EP	FF 500	-	-	368</																																												



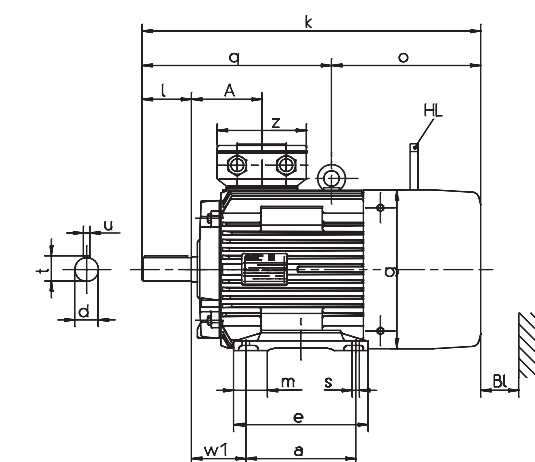
**Трёхфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, энергосберегающие электродвигатели по ЕРАct**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

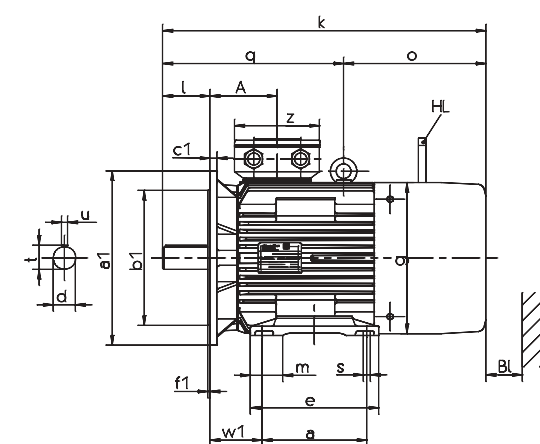
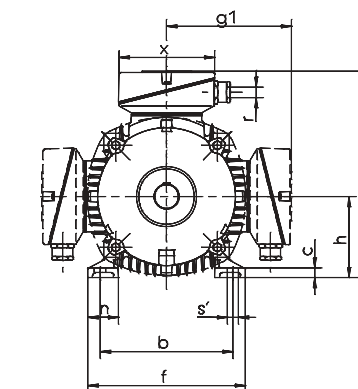


**Трёхфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, со встроенным электромагнитным тормозом**

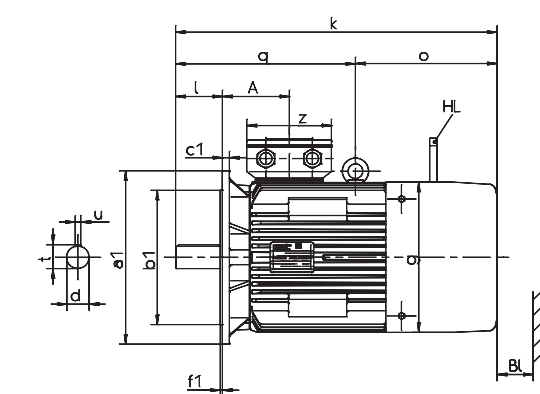
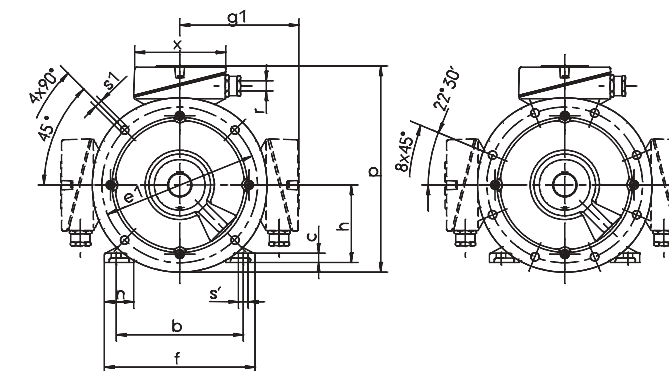
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



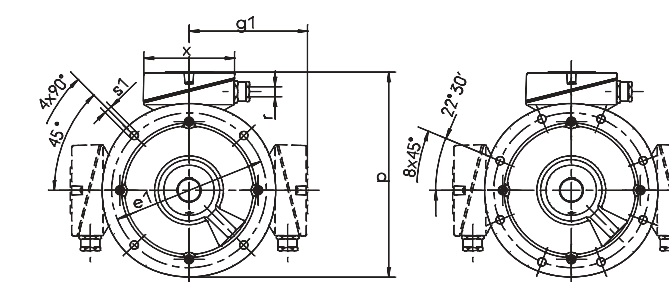
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011







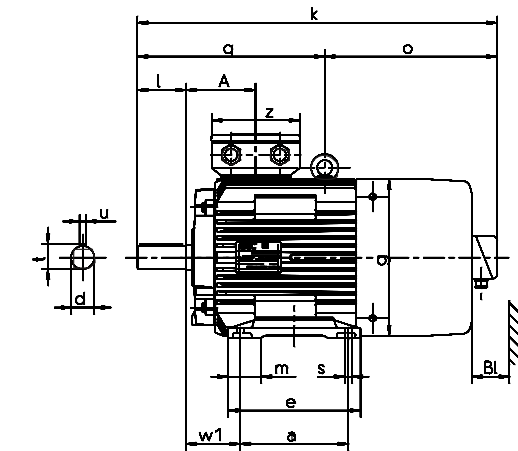
**Трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, со встроенным электромагнитным тормозом**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

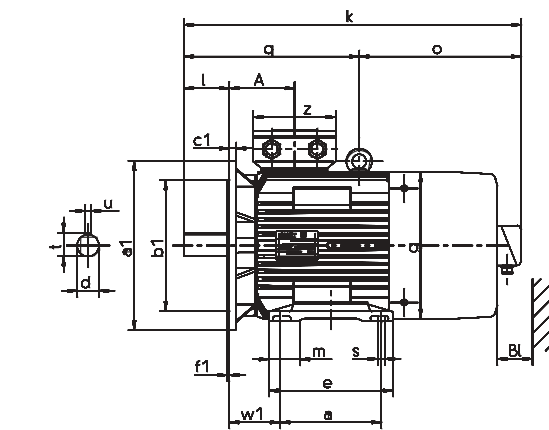
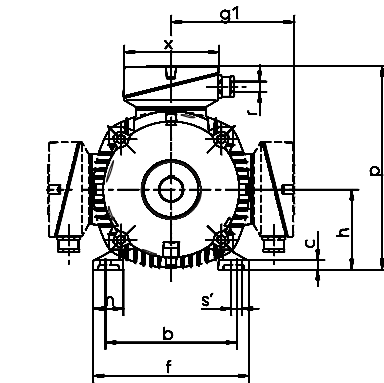


**Электродвигатели с принудительной вентиляцией, вид охлаждения IC 416, исполнение с осевым вентилятором**

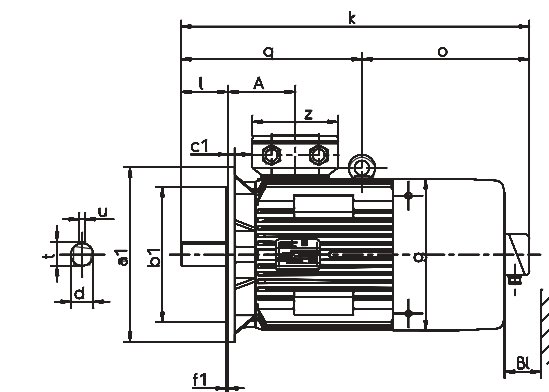
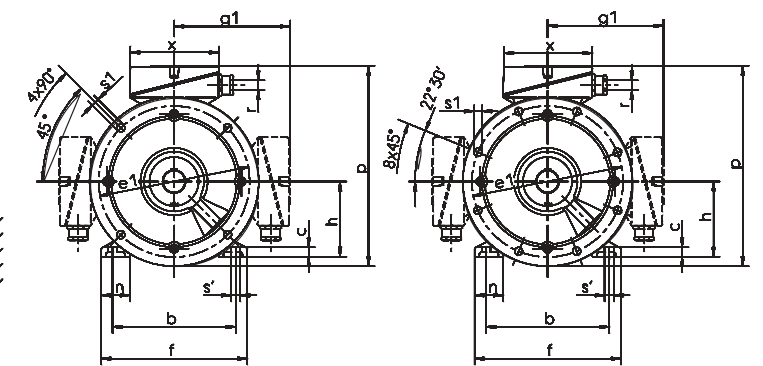
Степень защиты IP 55



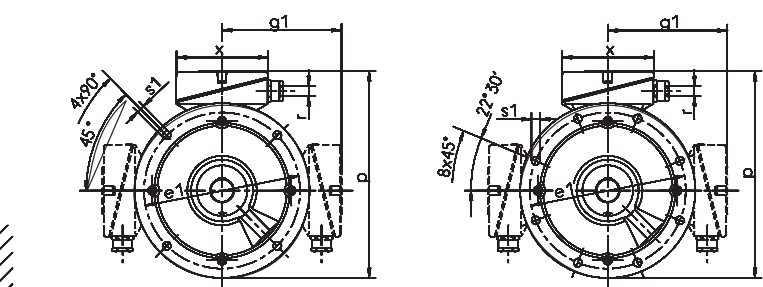
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011









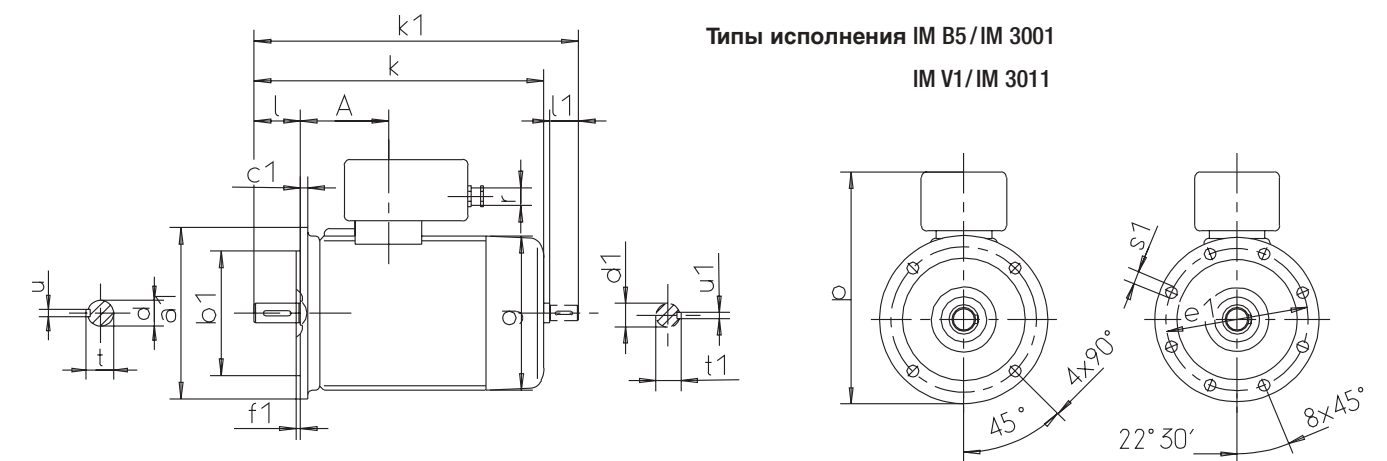
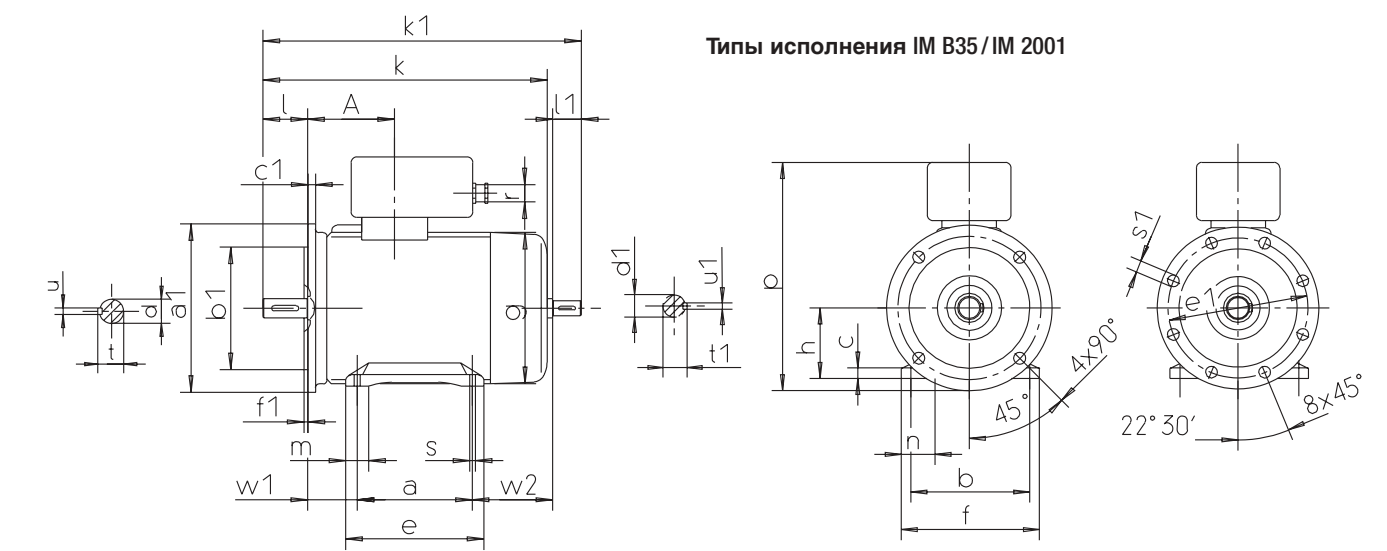
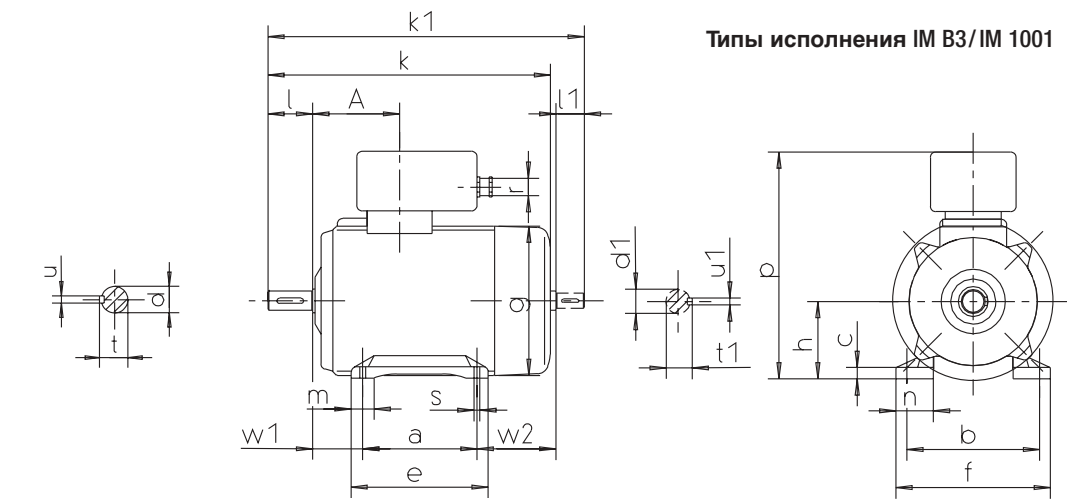
**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Повышенная безопасность", EEx e II 2G**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка", EEx d II 2G/EEx de II 2G**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55







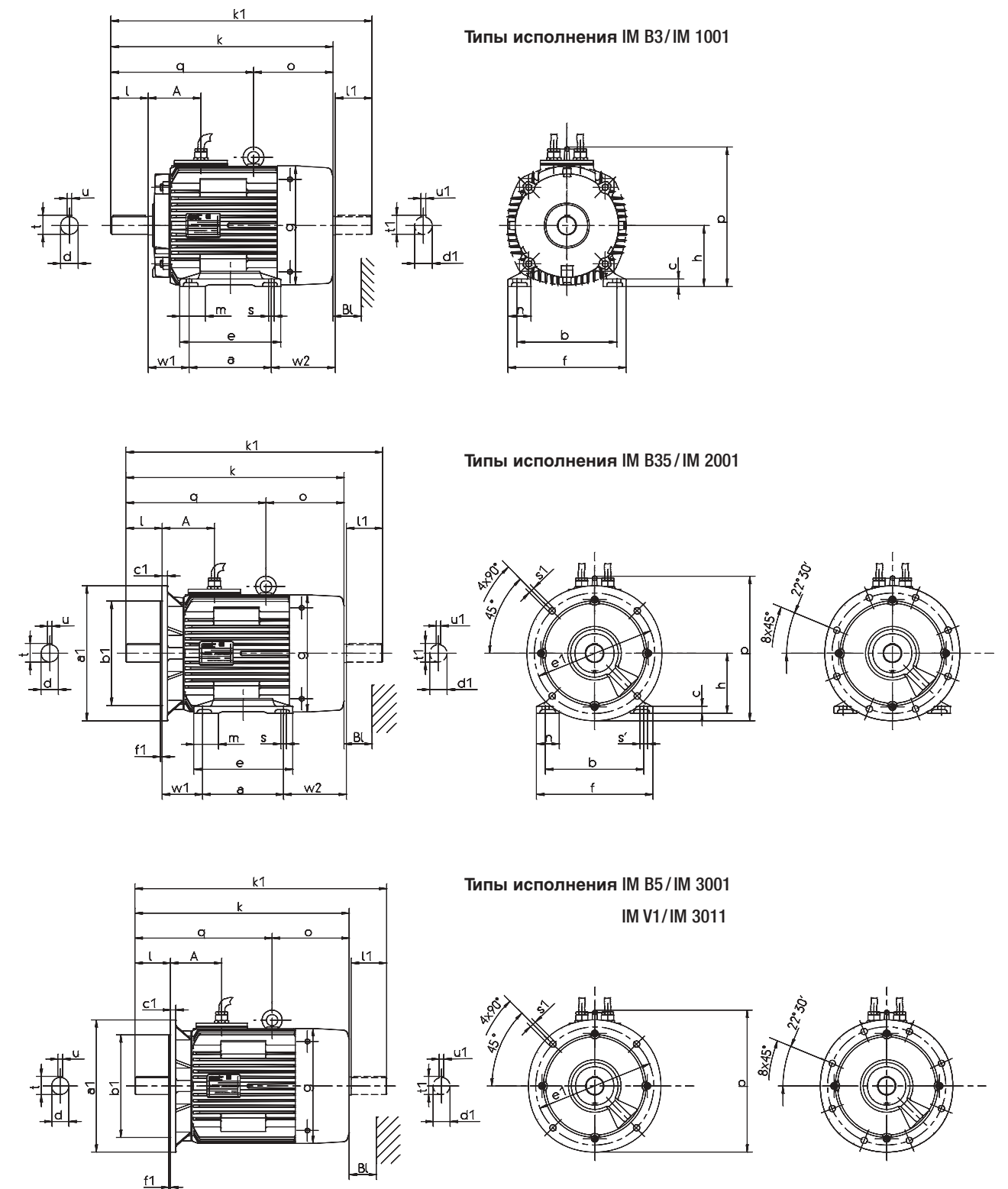
**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Искробезопасность (non-sparking)", EEx nA II 3G, степень защиты IP 55  
Электродвигатели для применения в зоне 21, Ex II 2D D, степень защиты IP 65**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411



**Электродвигатели для применения в оборудовании для отвода дыма и тепла – исполнение для дымоулавливания**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55









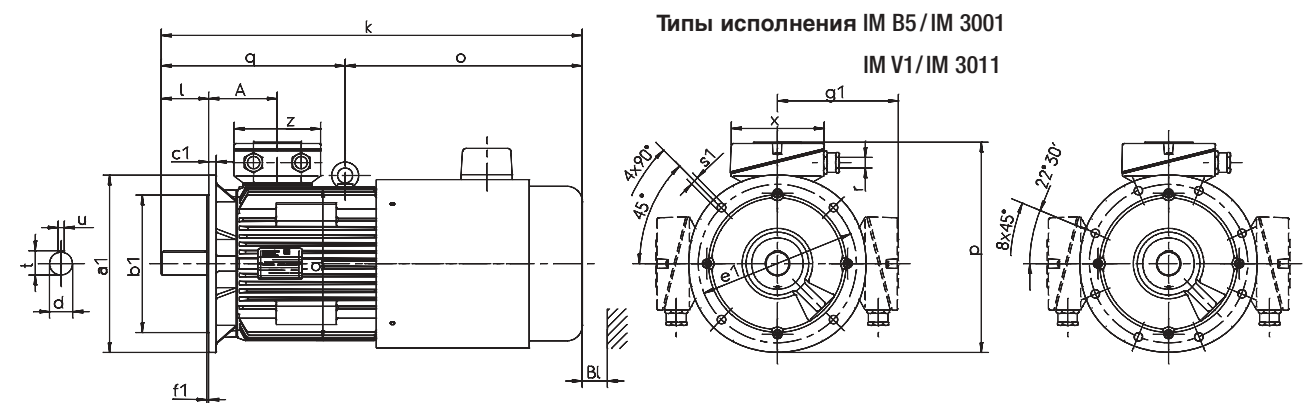
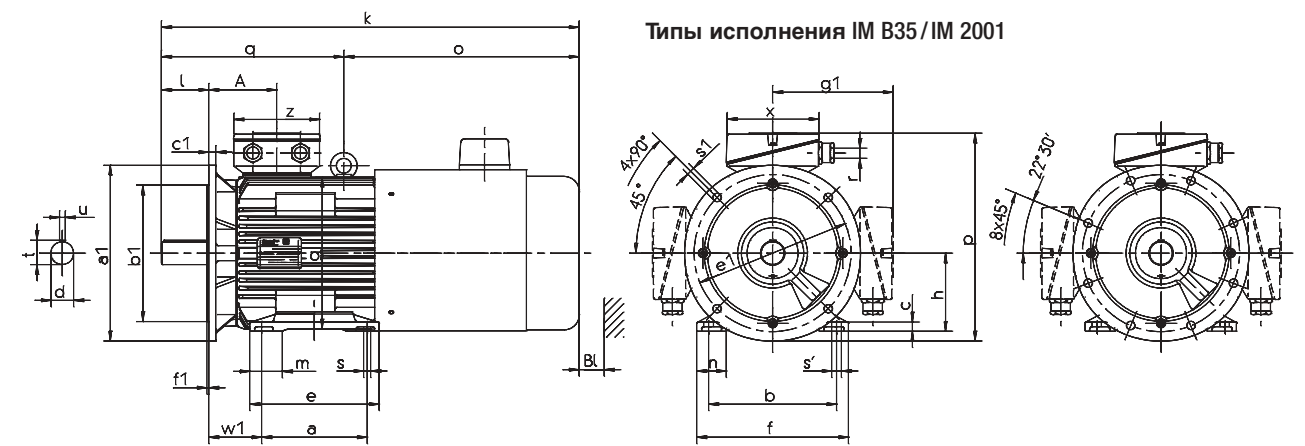
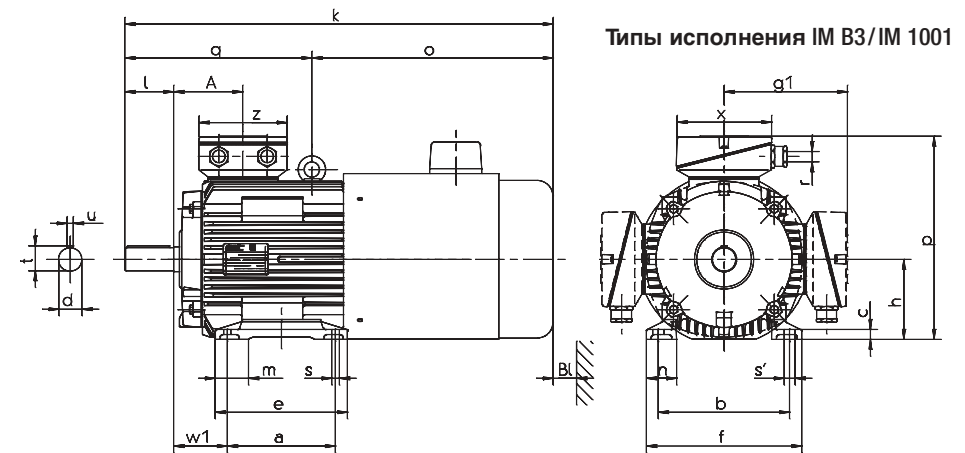
**Электродвигатели с принудительной вентиляцией,  
вид охлаждения IC 416, исполнение с осевым вентилятором**

Степень защиты IP 55



**Электродвигатели с принудительной вентиляцией,  
вид охлаждения IC 416, исполнение с радиальным  
центробежным вентилятором**

Степень защиты IP 55







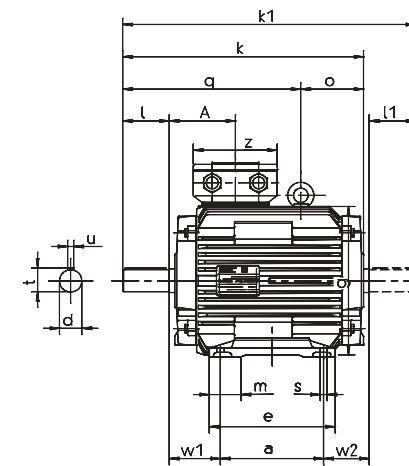
**Электродвигатели с принудительной вентиляцией,  
вид охлаждения IC 416, исполнение с радиальным  
центробежным вентилятором**

Степень защиты IP 55

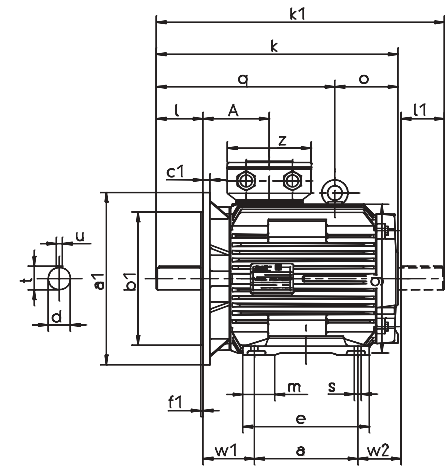
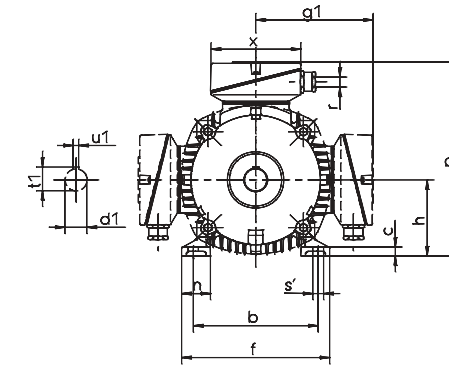


**Двигатели без вентиляции, трехфазные электродвигатели  
с короткозамкнутым ротором**

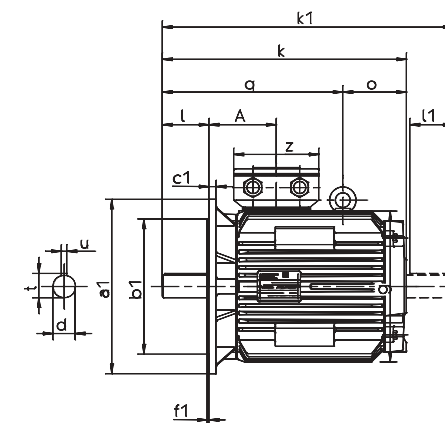
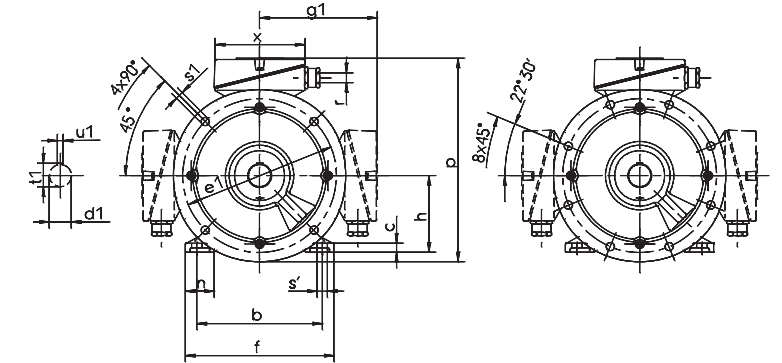
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



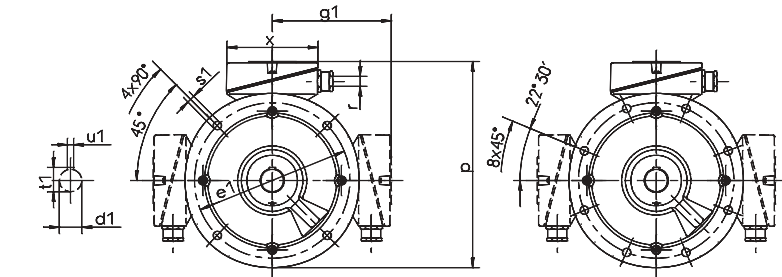
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011









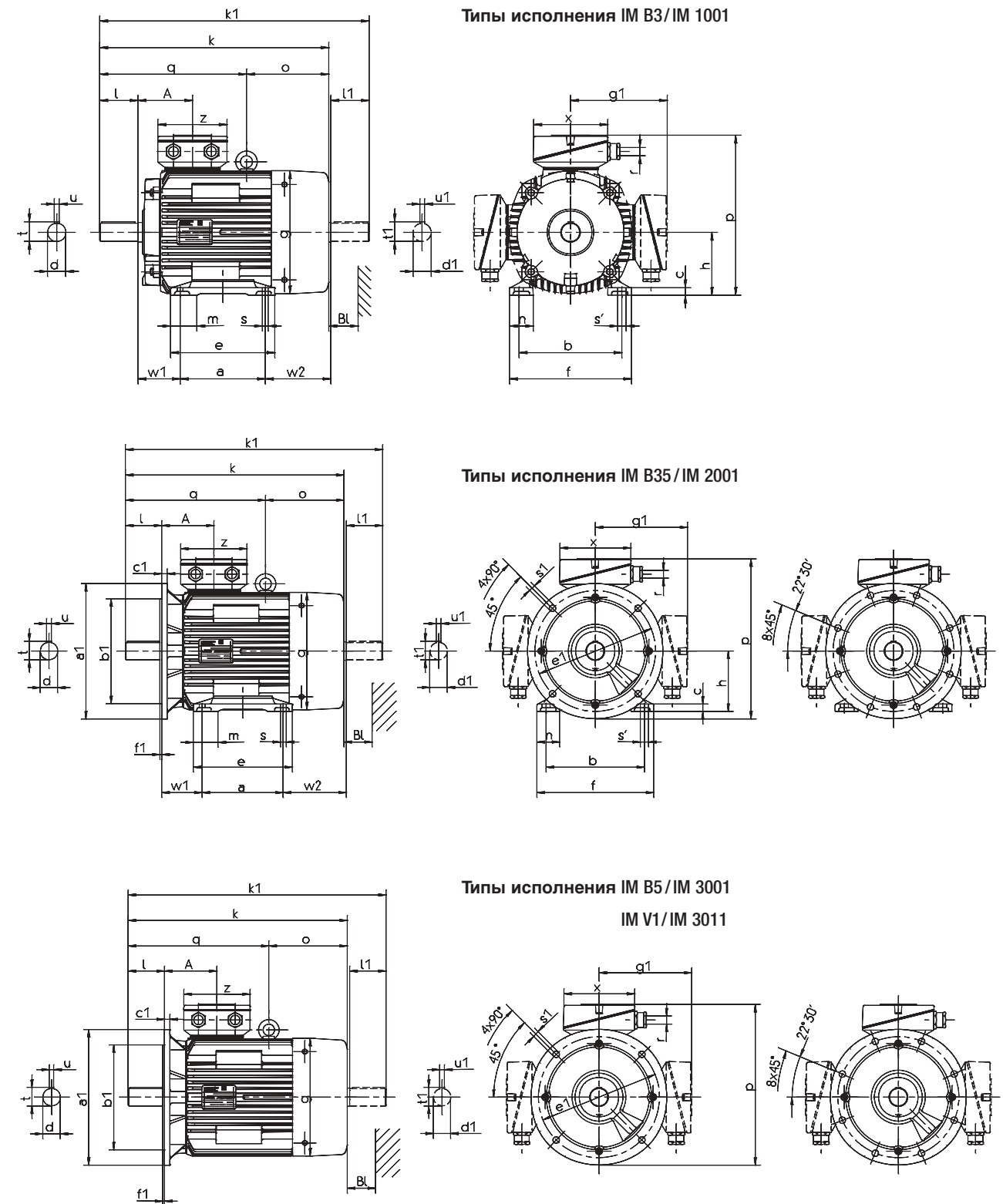
### Двигатели без вентиляции, трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



### Судовые трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55







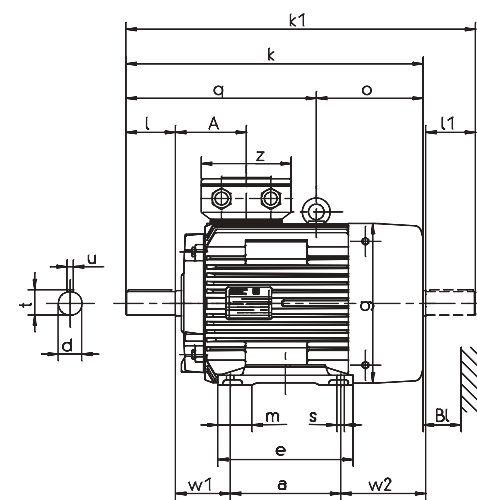
**Судовые трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

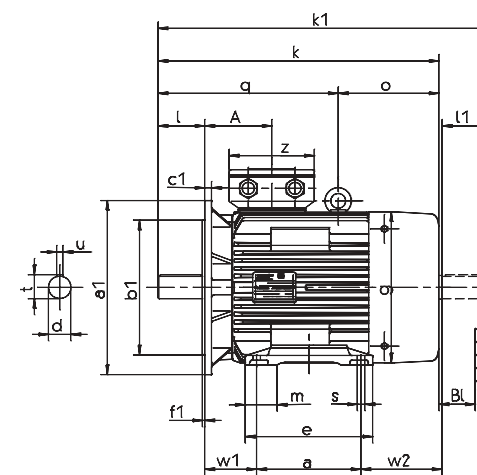
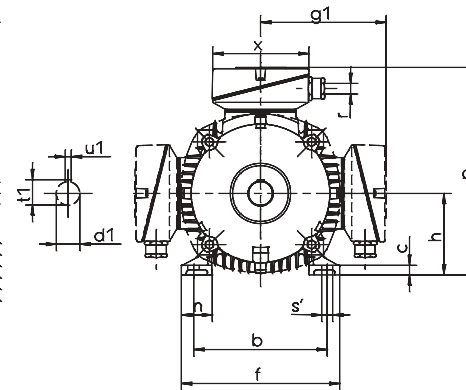


**Судовые трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, исполнение по прогрессивному ряду**

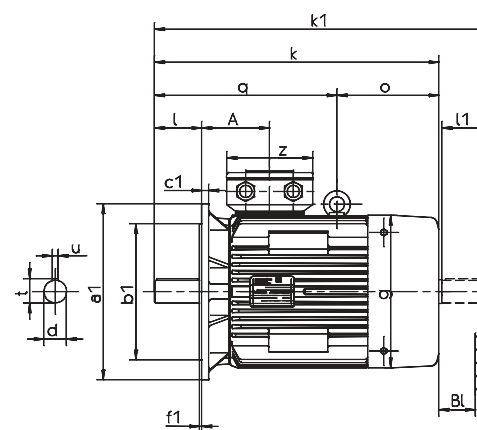
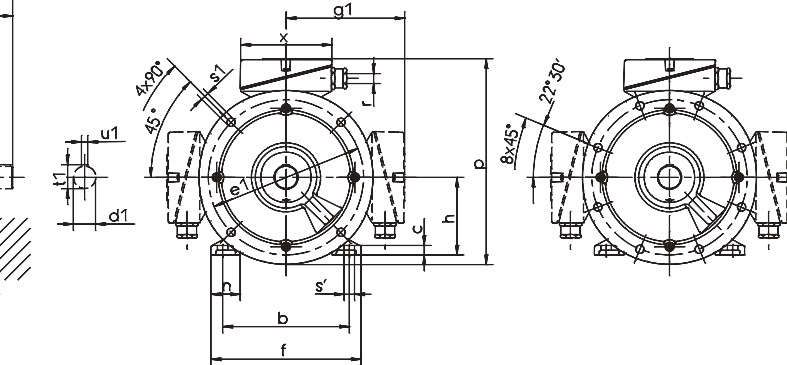
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



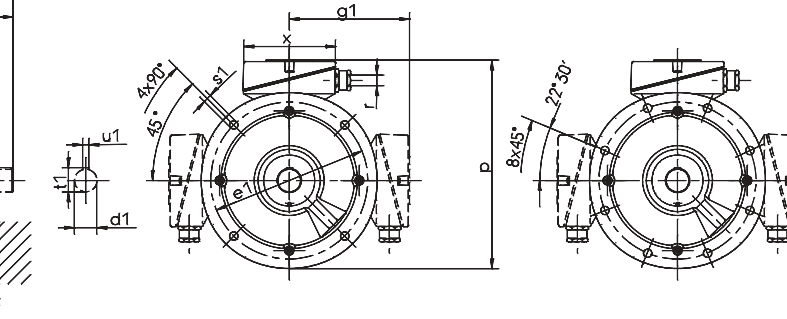
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011









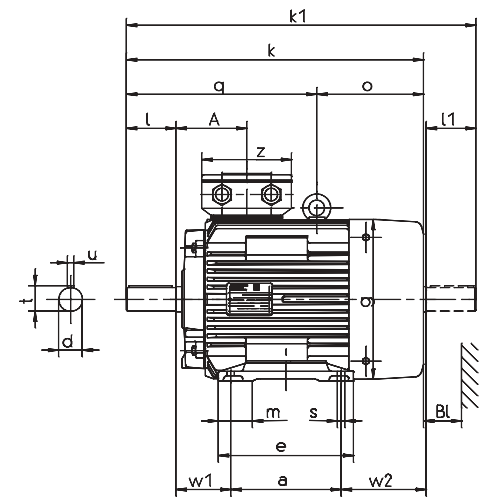
**Судовые трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, исполнение по прогрессивному ряду**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55

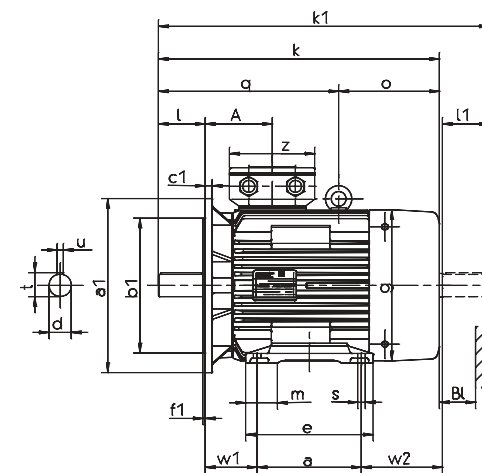
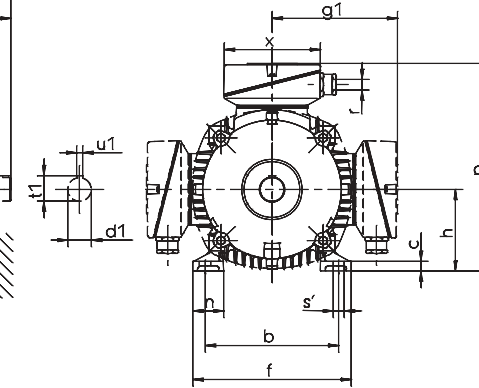


**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Повышенная безопасность", EEx e II 2G**

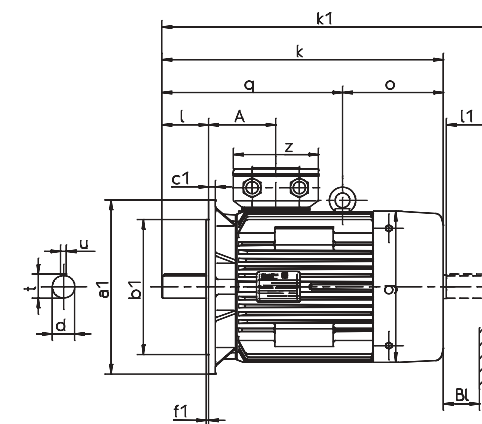
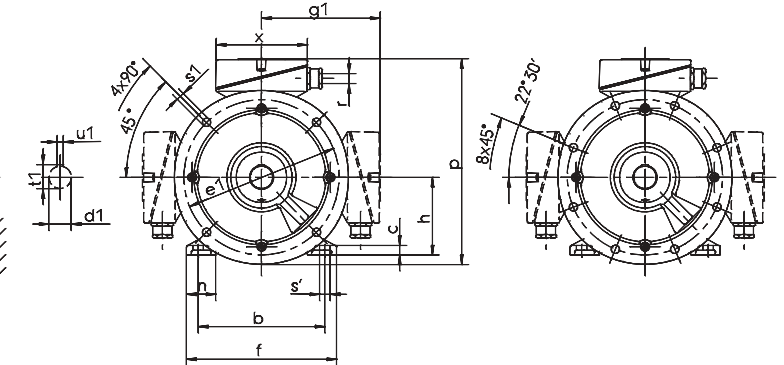
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



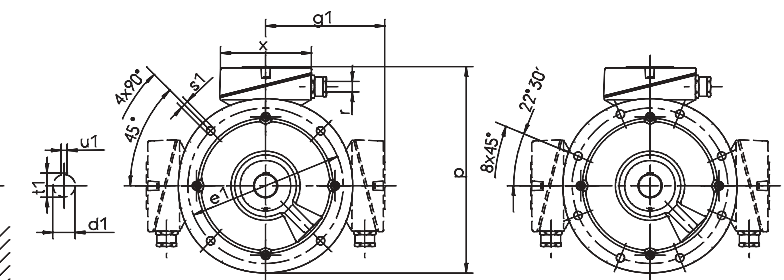
Типы исполнения IM B3/IM 1001



Типы исполнения IM B35/IM 2001



Типы исполнения IM B5/IM 3001  
IM V1/IM 3011







**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка", EEx d II 2G/EEx de II 2G**

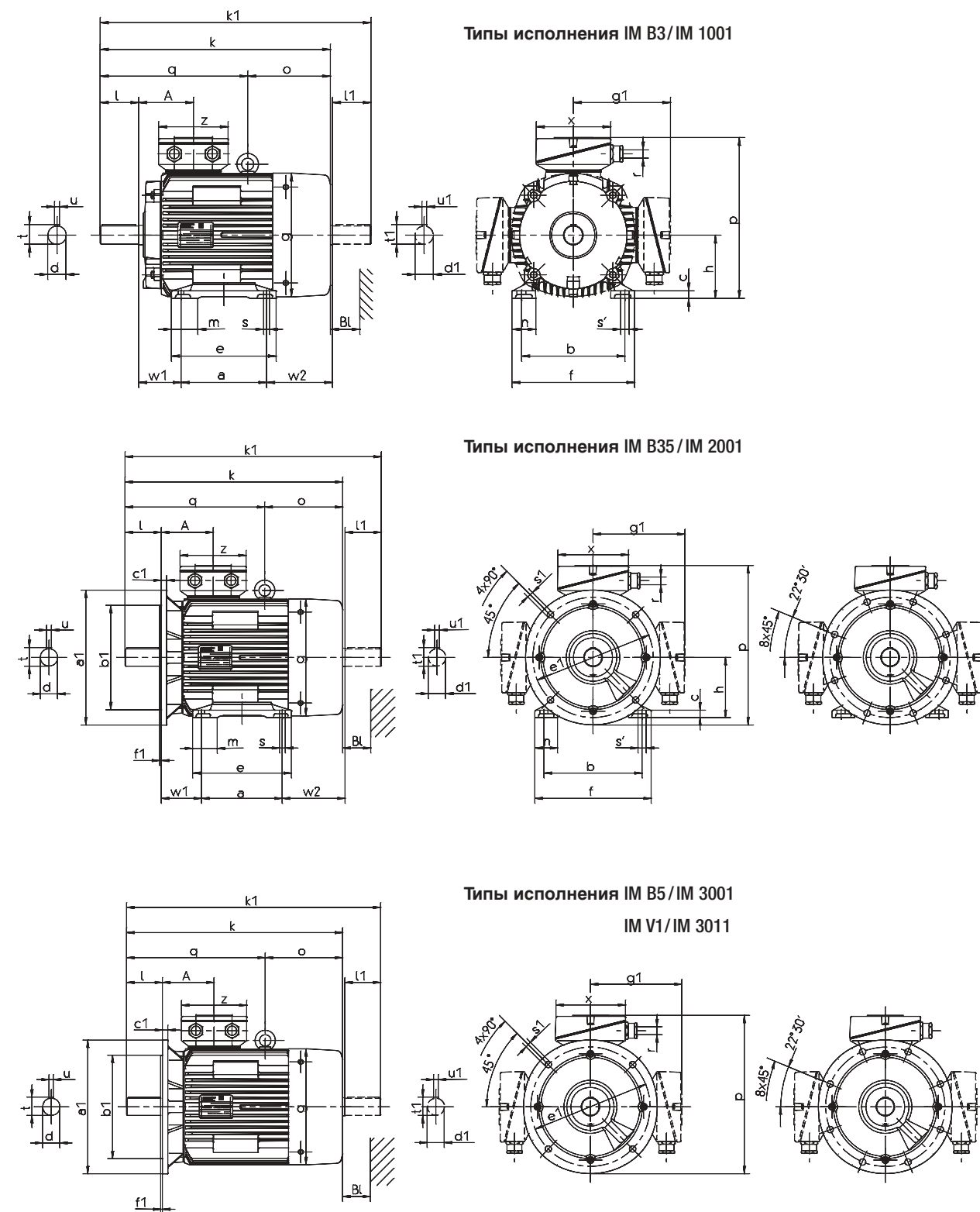
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



**Взрывозащищенные электродвигатели для вида взрывозащиты "Искробезопасность (non-sparking)", EEx nA II 3G, степень защиты IP 55**

**Электродвигатели для применения в зоне 21, Ex II 2D D, степень защиты IP 65**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411









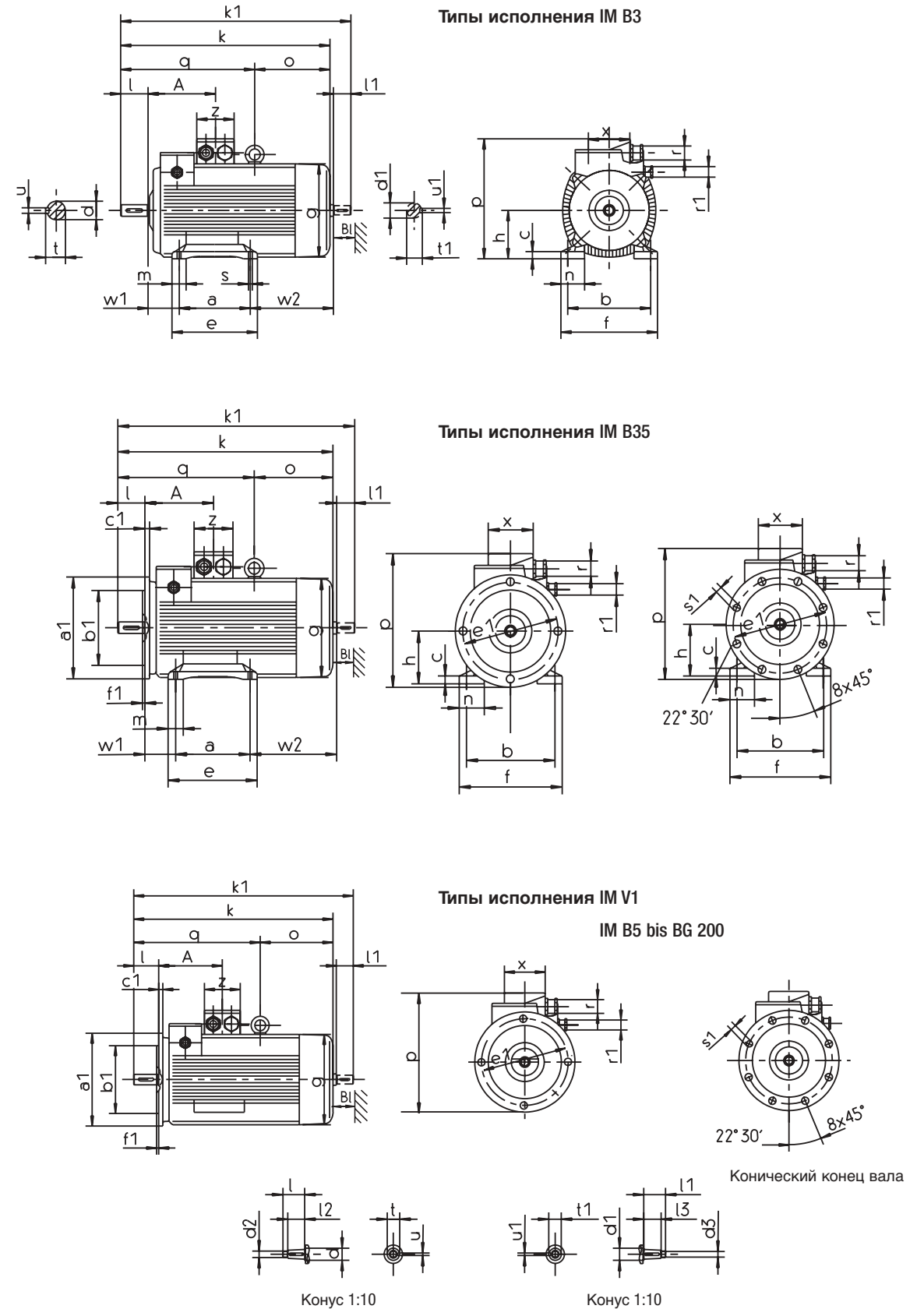
**Электродвигатели для применения в оборудовании для отвода дыма и тепла – исполнение для дымоулавливания**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором SPER/SPEH 132 – 250M, MX4 S11R/S11H 250 MX6, 8 – 315M**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54



### Трехфазные электродвигатели с фазным ротором, SPER 132 – 250/S11R 250 – 315M, SPEH 132 – 250/S11H 250 – 315M

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54

Тип	IM B5, IM B35 IM B14 K, IM B34 K IM B14 G, IM B34 G			Центровое отверстие																Стандартная KK										Схема отверстий				возможна сторона NS				Сопряженные детали			
	Типоразмеры фланцев			a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	f	g	h	k	k <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	m	m <sub>1</sub>	n	o	p	q	s	t	t <sub>1</sub>	u	u <sub>1</sub>	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	A	Bl	Стандартная KK	Схема отверстий	возможна сторона NS	Допуск h	Допуск b <sub>1</sub>	Допуск d	Допуск d <sub>1</sub>	Сопряженные детали		
				B	A	HA	D	DA	DB	BB	AB	AC	H	L	LC	E	EA	BA	AA	-	HD	-	K	GA	GC	F	FA	C	CA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPER 132 M	FF 265	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	KK25_M32	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPER 132 MX	FF 265	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	KK25_M32	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPER 160 M	FF 300	FT 215	FT 265	210	254	18	42	42	DIN 332-DS M16	257	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	45	45	12	12	108	339	292	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPER 160 L	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	42	42	DIN 332-DS M16	301	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	45	45	12	12	108	305	292	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPER 180 L	FF 300	-	-	279	279	20	48	48	DIN 332-DS M16	326	328	351	180	819	935	110	110	65	65	62	269	441	550	15	51,5	51,5	14	14	121	315	301	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPER 200 L	FF 350	-	-	305	318	22	55	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	927	1051	110	110	70	70	70	329	500	598	19	59	59	16	16	133	393	331	40	KK100_M50	4	нет	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPER 200 LX	FF 350	-	-	305	318	22	55	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	927	1051	110	110	70	70	70	329	500	598	19	59	59	16	16	133	393	331	40	KK100_M50	4	нет	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPER 225 M	FF 400	-	-	311	356	25	60	55	DIN 332-DS M20	368	413	390	225	957	1081	140	110	75	75	75	329	525	628	19	64	59	18	16	149	371	331	40	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPER 225 MX	FF 400	-	-	311	356	25	60	55	DIN 332-DS M20	368	413	390	225	957	1081	140	110	75	75	75	329	525	628	19	64	59	18	16	149	371	331	40	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPER 250 M, MX4	FF 500	-	-	349	406	28	65	60	DIN 332-DS M20	412	471	440	250	1072	1224	140	140	84	84	84	427	576	645	24	69	64	18	18	168	426	342	45	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
S11R 250 MX6, 8, 10	FF 500	-	-	349	406	28	65	60	DIN 332-DS M20	412	469	490	250	1166	1321	140	140	84	84	84	420	636	746	24	69	64	18	18	168	524	411	50	KK200_M63	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
S11R 280 S4, 6, 10	FF 500	-	-	368	457	40	75	60	DIN 332-DS M20	431	522	490	280	1166	1321	140	140	96	96	94	420	696	746	24	79,5	64	20	18	190	483	411	50	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 280 S8	FF 500	-	-	368	457	40	75	60	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1246	1401	140	140	96	138	94	500	696	746	24	79,5	64	20	18	190	563	411	50	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 280 M4	FF 500	-	-	419	457	40	75	60	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1246	1401	140	140	96	138	94	500	696	746	24	79,5	64	20	18	190	512	411	50	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 280 M6, 8, 10	FF 500	-	-	419	457	40	75	60	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1246	1401	140	140	96	138	94	500	696	746	24	79,5	64	20	18	190	512	411	50	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 315 S4	FF 600	-	-	406	508	44	80	65	DIN 332-DS M20	520	590	550	315	1363	1515	170	140	120	120	126	582	731	781	28	85	69	22	18	216	583	416	55	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 315 S6, 8, 10	FF 600	-	-	406	508	44	80	65	DIN 332-DS M20	572	590	550	315	1443	1595	170	140	120	172	126	662	731	781	28	85	69	22	18	216	663	416	55	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11R 315M	FF 600	-	-	457	508	44	80	65	DIN 332-DS M20	572	590	550	315	1443	1595	170	140	120	172	126	662	731	781	28	85	69	22	18	216	612	416	55	KK200_M63	8	да	-1	h6	m6	m6	H7	
SPEH 132 M	FF 265	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	KK25_M32	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPEH 132 MX	FF 265	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	KK25_M32	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPEH 160 M	FF 300	FT 215	FT 265	210	254	18	42	42	DIN 332-DS M16	257	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	45	45	12	12	108	339	292	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPEH 160 L	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	42	42	DIN 332-DS M16	301	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	45	45	12	12	108	305	292	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPEH 180 L	FF 300	-	-	279	279	20	48	48	DIN 332-DS M16	326	328	351	180	819	935	110	110	65	65	62	269	441	550	15	51,5	51,5	14	14	121	315	301	35	KK63_M40	4	нет	-0,5	h6	k6	k6	H7	
SPEH 200 L	FF 350	-	-	305	318	22	55	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	927	1051	110	110	70	70	70	329	500	598	19	59	59	16	16	133	393	331	40	KK100_M50	4	нет	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPEH 200 LX	FF 350	-	-	305	318	22	55	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	927	1051	110	110	70	70	70	329	500	598	19	59	59	16	16	133	393	331	40	KK100_M50	4	нет	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPEH 225 M	FF 400	-	-	311	356	25	60	55	DIN 332-DS M20	368	413	390	225	957	1081	140	110	75	75	75	329	525	628	19	64	59	18	16	149	371	331	40	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPEH 225 MX	FF 400	-	-	311	356	25	60	55	DIN 332-DS M20	368	413	390	225	957	1081	140	110	75	75	75	329	525	628	19	64	59	18	16	149	371	331	40	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
SPEH 250 M, MX4	FF 500	-	-	349	406	28	70	60	DIN 332-DS M20	412	471	440	250	1072	1224	140	140	84	84	84	427	576	645	24	74,5	64	20	18	168	426	342	45	KK100_M50	8	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
S11H 250 MX6, 8, 10	FF 500	-	-	349	406	28	70	60	DIN 332-DS M20	412	469	490	250	1166	1321	140	140	84	84	84	420	636	746	24	74,5	64	20	18	168	524	411	50	KK200_M63	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7	
S11H 280 S4, 6, 8	FF 500	-	-	368	457	40	80	65	DIN 332-DS M20	431	522	490	280	1201	1350	170	140	96	96	94	424	696	777	24	85	69	22	18	190	483	411	50	KK200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11H 280 S8	FF 500	-	-	368	457	40	80	65	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1281	1430	170	140	96	138	94	504	696	777	24	85	69	22	18	190	563	411	50	KK200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11H 280 M4	FF 500	-	-	419	457	40	80	65	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1281	1430	170	140	96	138	94	504	696	777	24	85	69	22	18	190	512	411	50	KK200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11H 280 M6, 8, 10	FF 500	-	-	419	457	40	80	65	DIN 332-DS M20	482	522	490	280	1281	1430	170	140	96	138	94	504	696	777	24	85	69	22	18	190	512	411	50	KK200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7	
S11H 315 S4	FF 600	-	-	406	508	44	90	70	DIN 332-DS M24	520	590	550	315	1363	1515	170	140	1																							



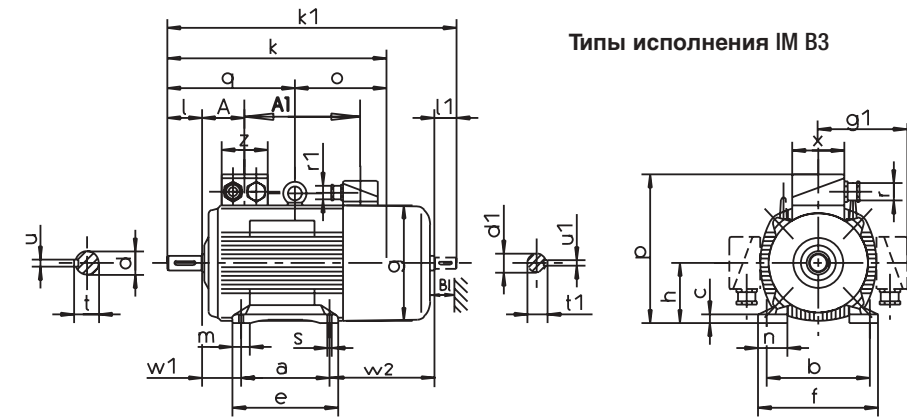
**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором  
SPER 132 – 250/S11R 250 – 315M, SPEN 132 – 250/S11H 250 – 315M**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54

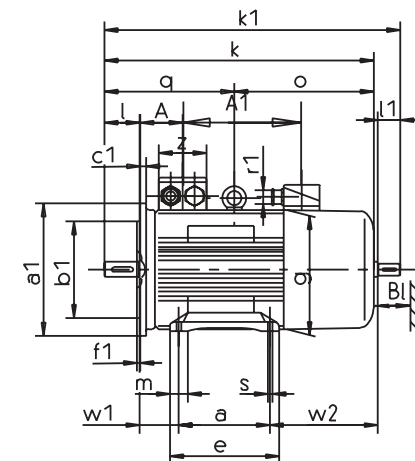


**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором  
S11R/S11H 315 MX, MY, LX, LY**

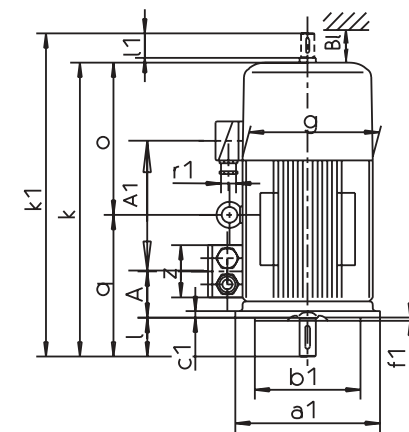
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



Типы исполнения IM B3



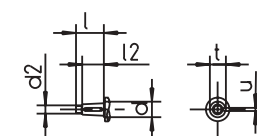
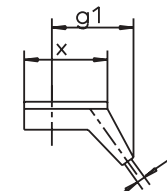
Типы исполнения IM B35



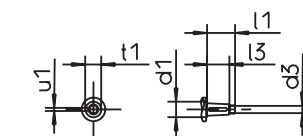
Типы исполнения IM V1

Коробка выводов с литым патрубком для кабеля

Конический конец вала



Конус 1:10



Конус 1:10







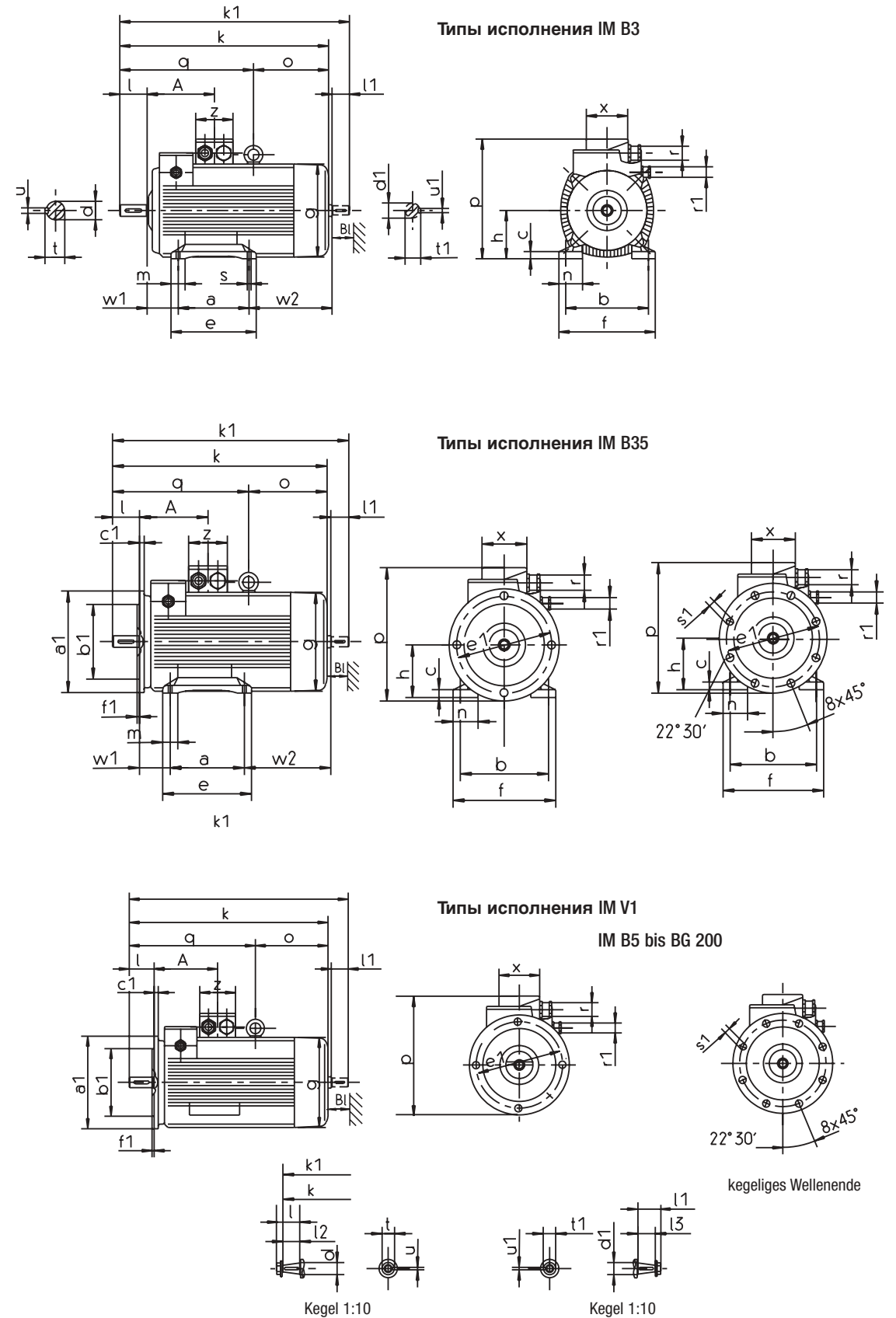
**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором,  
Основное исполнение**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором  
SPR/SPH 132 – 280**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54



### Трехфазные электродвигатели с фазным ротором SPR/SPH 132 – 280

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54

Тип	IM B5, IM B35 IM B14 K, IM B34 K IM B14 G, IM B34 G			Центровое отверстие														Стандартная КК										Схема отверстий				возможна сторона NS				Сопряженные детали				
	Типоразмеры фланцев			a	b	c	d	d <sub>1</sub>	DB	BB	AB	AC	H	L	LC	E	EA	BA	AA	-	HD	-	K	GA	GC	F	FA	C	CA	-	-	Стандартная КК	Схема отверстий	возможна сторона NS	Допуск h	Допуск b <sub>1</sub>	Допуск d	Допуск d <sub>1</sub>	Сопряженные детали	
SPR 132 M	FF 300	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	КК25_M32	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPR 132 L	FF 300	FT 165	FT 215	203	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	243	256	258	132	681	765	80	80	55	55	50	245	331	436	12	41	41	10	10	89	313	242	35	КК25_M32	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPR 160 M	FF 300	FT 215	FT 265	210	254	18	48	42	DIN 332-DS M16	257	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	51,5	45	14	12	108	339	292	35	КК63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPR 160 L	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	48	42	DIN 332-DS M16	301	296	313	160	792	907	110	110	60	60	55	278	402	514	15	51,5	45	14	12	108	325	292	35	КК63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPR 180 M	FF 350	-	-	241	279	20	55	48	DIN 332-DS M20	288	328	351	180	819	935	110	110	65	65	62	269	441	550	15	59	51,5	16	14	121	353	301	35	КК63_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	k6	H7
SPR 180 L	FF 350	-	-	279	279	20	55	48	DIN 332-DS M20	326	328	351	180	875	991	110	110	65	65	62	325	441	550	15	59	51,5	16	14	121	371	301	35	КК63_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	k6	H7
SPR 200 M	FF 400	-	-	267	318	22	60	55	DIN 332-DS M20	322	372	390	200	957	1081	140	110	70	70	70	329	500	628	19	64	59	18	16	133	431	331	40	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPR 200 L	FF 400	-	-	305	318	22	60	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	1017	1141	140	110	70	70	70	389	500	628	19	64	59	18	16	133	453	331	40	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPR 225 M	FF 500	-	-	311	356	25	65	55	DIN 332-DS M20	368	413	440	225	1069	1191	140	110	75	75	75	427	549	642	19	69	59	18	16	149	481	339	45	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPR 250 M	FF 500	-	-	349	406	40	75	65	DIN 332-DS M20	412	470	490	250	1166	1321	140	140	-	-	80	420	636	746	24	79,5	69	20	18	168	523	411	50	КК200_M63	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPR 250 L	FF 500	-	-	406	406	40	75	65	DIN 332-DS M20	469	470	490	250	1246	1401	140	140	-	-	80	500	636	746	24	79,5	69	20	18	168	546	411	50	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7
SPR 280 M	FF 600	-	-	419	457	40	80	70	DIN 332-DS M20	482	522	550	280	1363	1515	170	140	-	-	88	582	696	781	24	85	74,5	22	20	190	596	416	55	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7
SPR 280 L	FF 600	-	-	457	457	40	80	70	DIN 332-DS M20	520	522	550	280	1443	1595	170	140	-	-	88	662	696	781	24	85	74,5	22	20	190	638	416	55	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7
SPH 132 M	FF 300	FT 165	FT 215	178	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	218	256	258	132	643	727	80	80	55	55	50	207	331	436	12	41	41	10	10	89	300	242	35	КК25_M32	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPH 132 L	FF 300	FT 165	FT 215	203	216	16	38	38	DIN 332-DS M12	243	256	258	132	681	765	80	80	55	55	50	245	331	436	12	41	41	10	10	89	313	242	35	КК25_M32	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPH 160 M	FF 300	FT 215	FT 265	210	254	18	48	42	DIN 332-DS M16	257	296	313	160	762	877	110	110	60	60	55	248	402	514	15	51,5	45	14	12	108	339	292	35	КК63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPH 160 L	FF 300	FT 215	FT 265	254	254	18	48	42	DIN 332-DS M16	301	296	313	160	792	907	110	110	60	60	55	278	402	514	15	51,5	45	14	12	108	325	292	35	КК63_M40	4L	да	-0,5	h6	k6	k6	H7
SPH 180 M	FF 350	-	-	241	279	20	55	48	DIN 332-DS M16	288	328	351	180	819	935	110	110	65	65	62	269	441	550	15	59	51,5	16	14	121	353	301	35	КК63_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	k6	H7
SPH 180 L	FF 350	-	-	279	279	20	55	48	DIN 332-DS M16	326	328	351	180	875	991	110	110	65	65	62	325	441	550	15	59	51,5	16	14	121	371	301	35	КК63_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	k6	H7
SPH 200 M	FF 400	-	-	267	318	22	60	55	DIN 332-DS M20	322	372	390	200	957	1081	140	110	70	70	70	329	500	628	19	64	59	18	16	133	431	331	40	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPH 200 L	FF 400	-	-	305	318	22	60	55	DIN 332-DS M20	360	372	390	200	1017	1141	140	110	70	70	70	389	500	628	19	64	59	18	16	133	453	331	40	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPH 225 M	FF 500	-	-	311	356	25	65	55	DIN 332-DS M20	368	413	440	225	1069	1191	140	110	75	75	75	427	549	642	19	69	59	18	16	149	481	339	45	КК100_M50	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPH 250 M	FF 500	-	-	349	406	40	75	65	DIN 332-DS M20	412	470	490	250	1166	1321	140	140	-	-	80	420	636	746	24	79,5	69	20	18	168	524	411	50	КК200_M63	8L	да	-0,5	h6	m6	m6	H7
SPH 250 L	FF 500	-	-	406	406	40	75	65	DIN 332-DS M20	469	470	490	250	1246	1400	140	140	-	-	80	500	636	746	24	79,5	69	20	18	168	547	411	50	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7
SPH 280 M	FF 600	-	-	419	457	40	80	70	DIN 332-DS M20	482	522	550	280	1363	1515	170	140	-	-	88	582	696	781	24	85	74,5	22	20	190	596	416	55	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7
SPH 280 L	FF 600	-	-	457	457	40	80	70	DIN 332-DS M20	520	522	550	280	1443	1595	170	140	-	-	88	662	696	781	24	85	74,5	22	20	190	638	416	55	КК200_M63	8L	да	-1	h6	m6	m6	H7



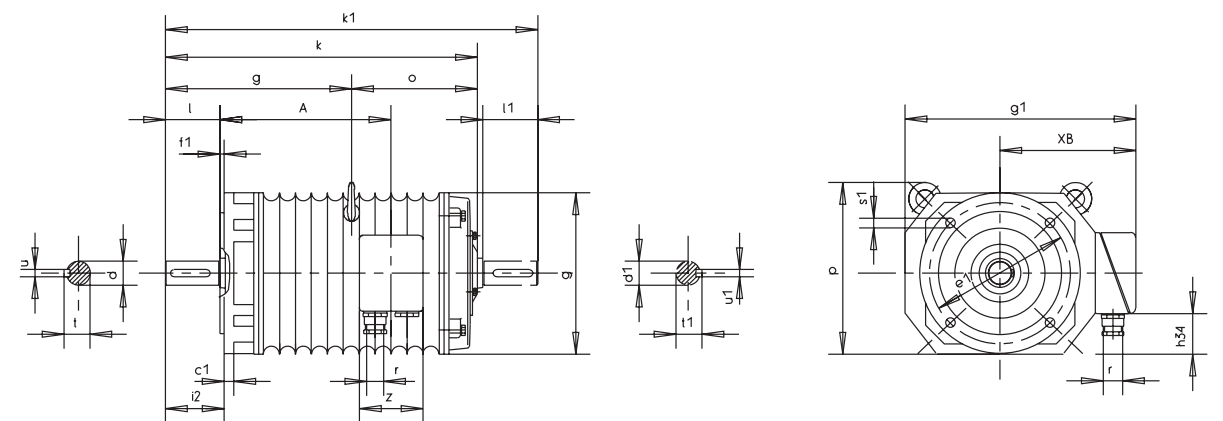
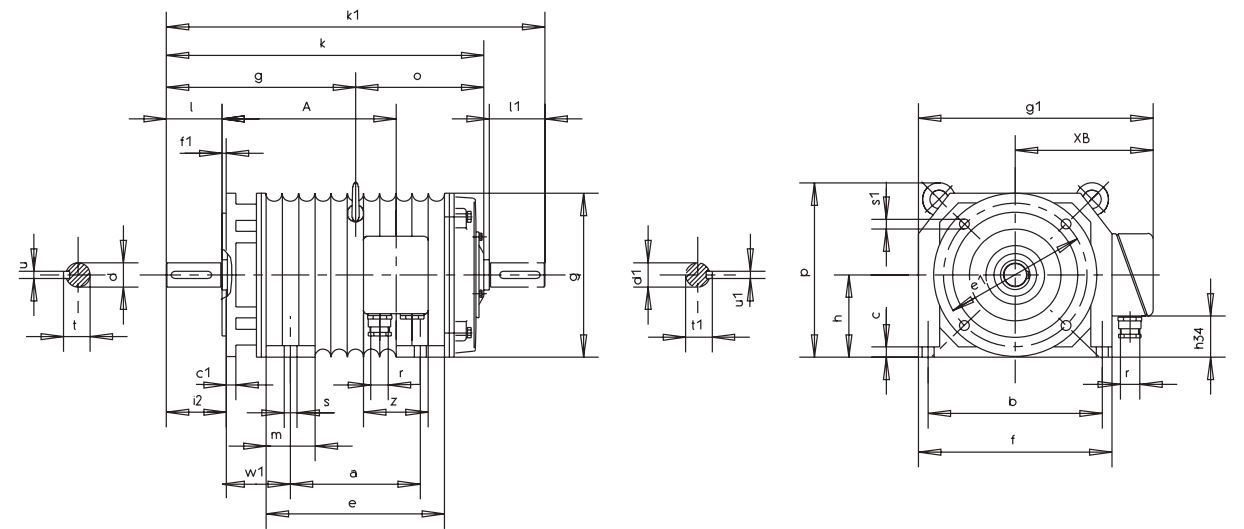
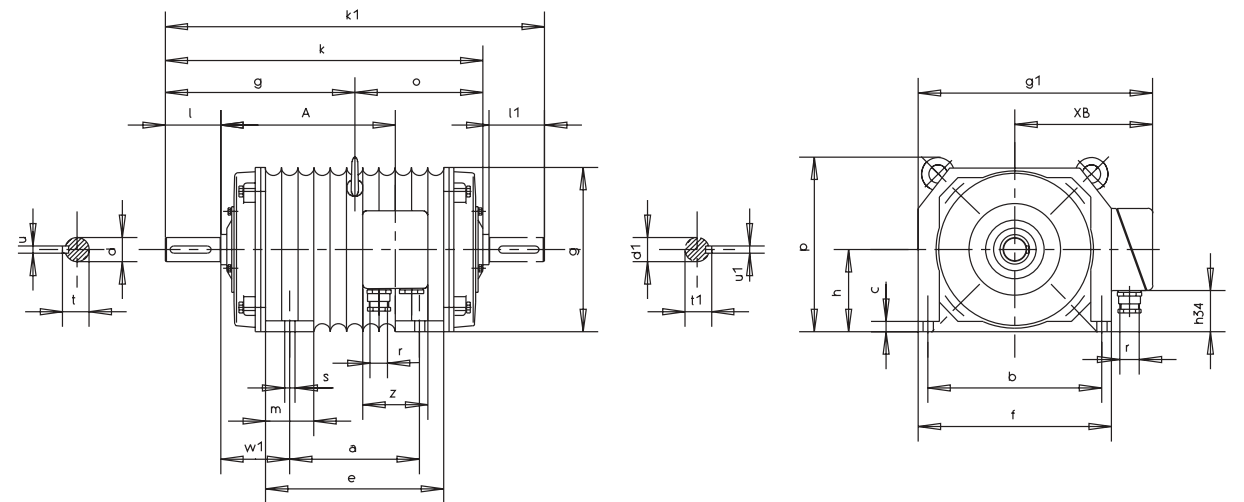
**Трехфазные электродвигатели с фазным ротором  
SPR/SPH 132 – 280**

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 54



**Трехфазные рольганговые электродвигатели с короткозамкнутым  
ротором ARB 22 – 65**

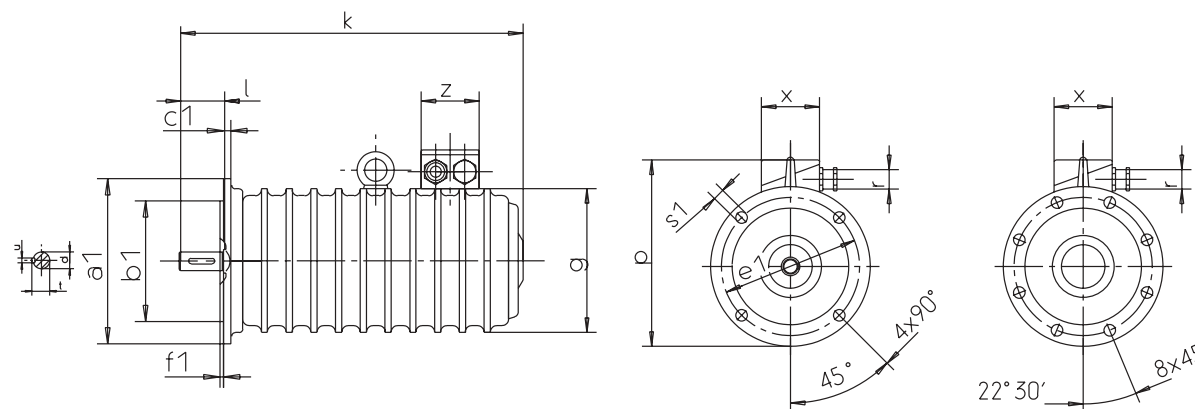
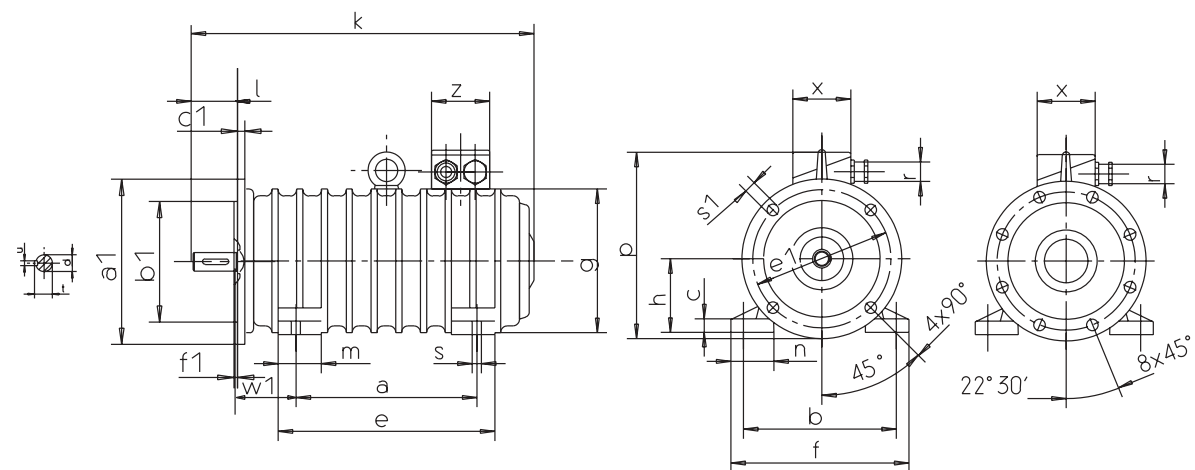
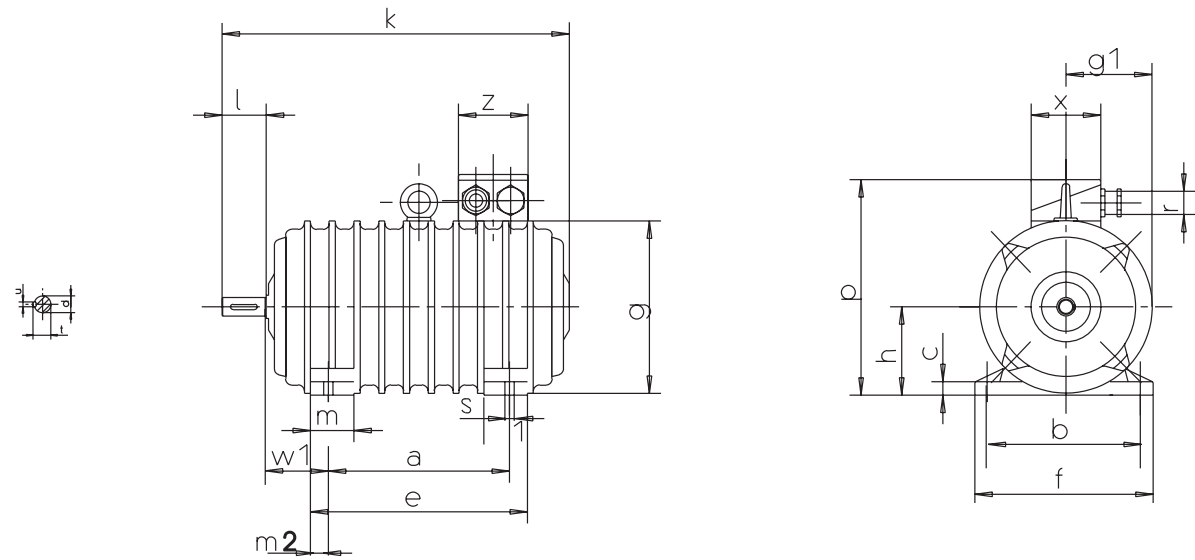
с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55





### Трехфазные рольганговые электродвигатели с короткозамкнутым ротором ARC 112 – 355

с поверхностным охлаждением, вид охлаждения IC 411, степень защиты IP 55



## **Запасные части**

### **Перечень запасных частей**

**Электродвигатели с короткозамкнутым ротором  
Перечень деталей K2.R 56 ... 132T**

**Электродвигатели с короткозамкнутым ротором или с фазным ротором  
Перечень деталей K1.R, K2.R, KU.R 112 ... 355  
SPER/S11R, SPEN/S11H**

### **Обзор деталей рольганговых электродвигателей ARB/ARC**

#### **Обязательство поставки для запасных электродвигателей и запасных частей**

– до 5 лет после прекращения производства типоряда могут поставляться запасные части

После 5 лет VEM предоставит техническую информацию о двигателе или деталях и при необходимости запасные части (если имеются) или документацию для изготовления запасных частей.

#### **Информация о запасных частях**

При заказе запасных частей необходимы следующие данные:

Наименование электродвигателя и номер двигателя  
(заводской номер)

Наименование деталей  
Год выпуска



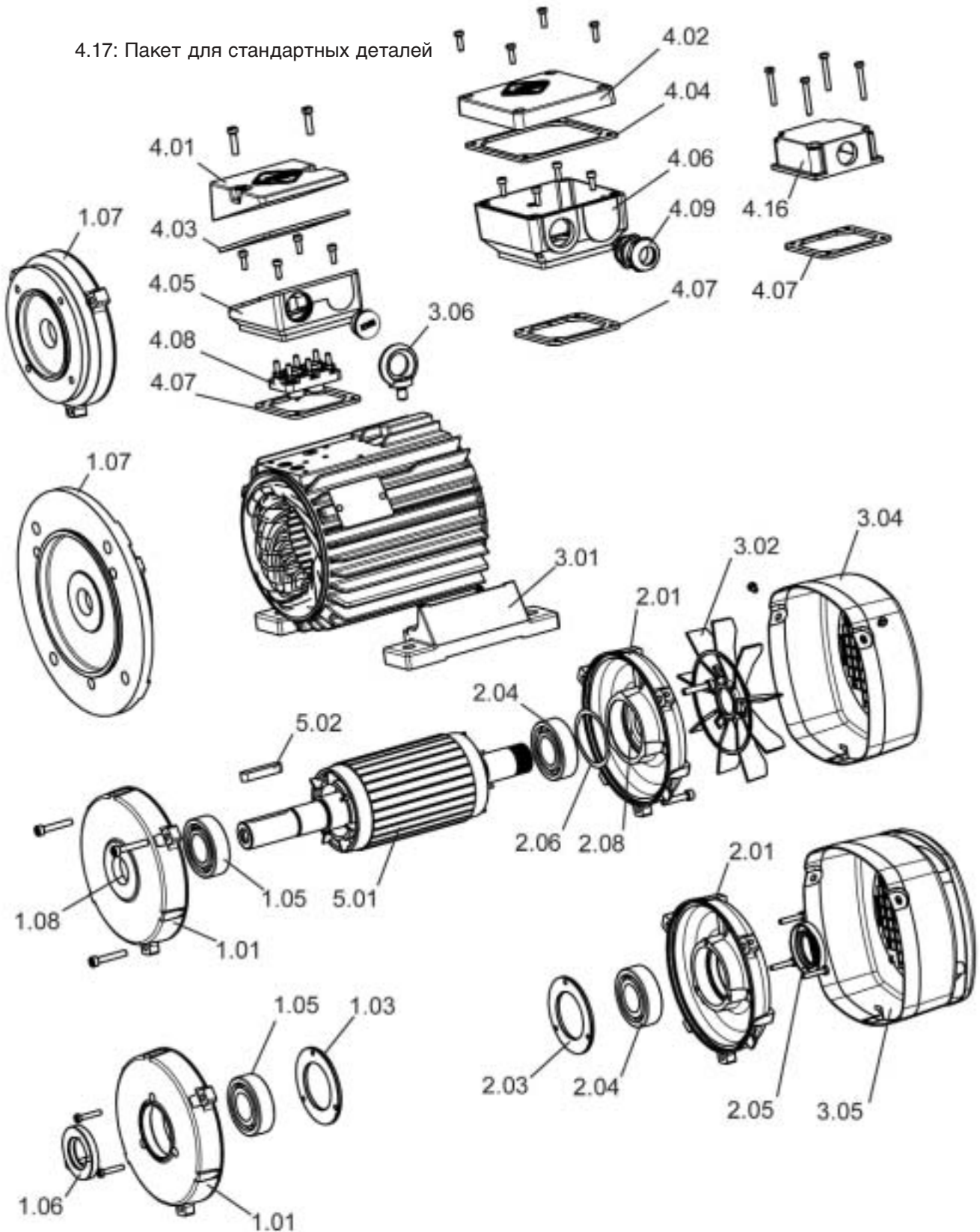
## Перечень запасных частей

Номер	Наименование
1.01	Подшипниковый щит на стороне D
1.02	Крышка подшипника, сторона D, наружная
1.03	Крышка подшипника, сторона D, внутренняя
1.04	Тарельчатая пружина/волнистая пружина, сторона D, не относится к роликоподшипникам
1.05	Подшипник качения стороны D
1.06	V-кольцо стороны D
1.07	Щит фланцевого подшипника
1.08	Фетровое кольцо стороны D
2.01	Подшипниковый щит стороны N
2.02	Крышка подшипника, сторона N, наружная
2.03	Крышка подшипника, сторона N, внутренняя
2.04	Подшипник качения стороны N
2.05	V-кольцо стороны N
2.06	Волнистая пружина стороны N (или стороны D)
2.08	Фетровое кольцо стороны N
3.01	1 пара лап для двигателя
3.02	Вентилятор
3.03	Колпак вентилятора, пластмассовый
3.04	Колпак вентилятора, из стального листа
3.05	Колпак вентилятора с защитным навесом
3.06	Рым-болт
4.01/4.02	Крышка коробки выводов
4.03/4.04	Уплотнение крышки коробки выводов
4.05/4.06	Нижняя часть коробки выводов
4.07	Уплотнение нижней части коробки выводов
4.08	Панель зажимов
4.09	Кабельный ввод
4.10	Винт-заглушка
4.11	Кабельный ввод для тепловой защиты обмотки
4.12	Подсоединение для тепловой защиты обмотки
4.13	Скоба
4.14	Детали-заглушки
4.15	Промежуточная пластина
4.16	Плоская коробка выводов
4.17	Пакет для стандартных деталей
5.01	Ротор, в сборе

## Трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, основное исполнение K2.R 56 – 132T

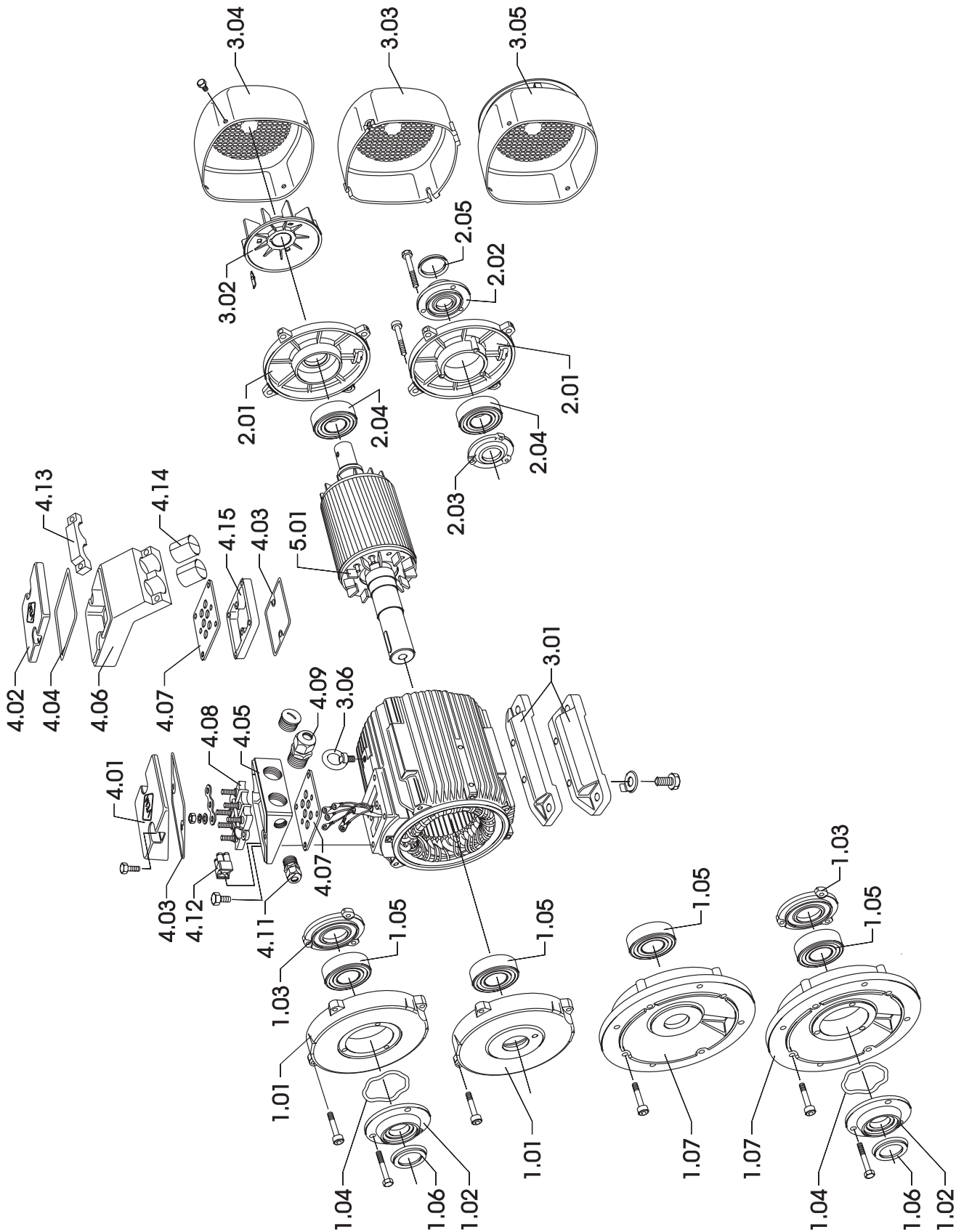
(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)

4.17: Пакет для стандартных деталей



# Трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, основное исполнение K1.R/K2.R 112 – 355

(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)

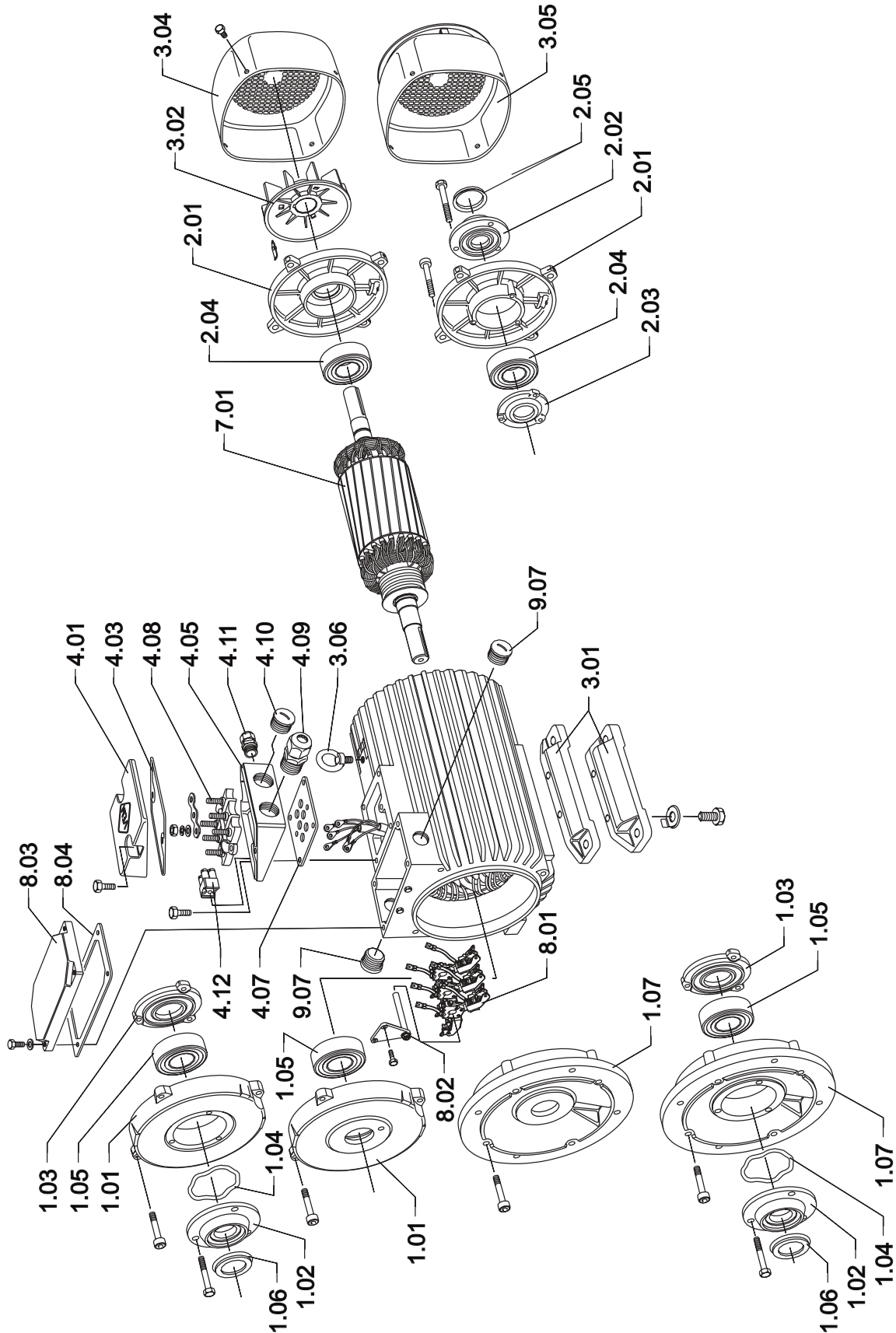


## Перечень запасных частей – асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором или фазным ротором

Номер	Наименование
1.01	Подшипниковый щит на стороне D
1.02	Крышка подшипника, сторона D, наружная
1.03	Крышка подшипника, сторона D, внутренняя
1.04	Тарельчатая пружина/волнистая пружина, сторона D, не относится к роликоподшипникам
1.05	Подшипник качения стороны D
1.06	V-кольцо стороны D
1.07	Щит фланцевого подшипника
1.08	Фетровое кольцо стороны D
2.01	Подшипниковый щит стороны N
2.02	Крышка подшипника, сторона N, наружная
2.03	Крышка подшипника, сторона N, внутренняя
2.04	Подшипник качения стороны N
2.05	V-кольцо стороны N
2.06	Волнистая пружина
2.08	Фетровое кольцо стороны N
3.01	1 пара лап для двигателя
3.02	Вентилятор
3.03	Колпак вентилятора, пластмассовый
3.04	Колпак вентилятора, из стального листа
3.05	Колпак вентилятора с защитным навесом
3.06	Рым-болт
4.01/4.02	Крышка коробки выводов
4.03/4.04	Уплотнение крышки коробки выводов
4.05/4.06	Нижняя часть коробки выводов
4.07	Уплотнение нижней части коробки выводов
4.08	Панель зажимов
4.09	Кабельный ввод
4.10	Винт-заглушка
4.11	Кабельный ввод для тепловой защиты обмотки
4.12	Подсоединение для тепловой защиты обмотки
4.13	Скоба
4.14	Детали-заглушки
4.15	Промежуточная пластина
4.16	Плоская коробка выводов
4.17	Пакет для стандартных деталей
5.01	Ротор, в сборе
6.01	Центробежный диск, сторона D
6.02	Центробежный диск, сторона N
6.03	Лабиринтная втулка, сторона D и N
6.04	Направляющий диск, сторона D
6.05	Направляющий диск, сторона N
7.01	Фазный ротор с контактными кольцами
8.01	Щеткодержатель
8.02	Пластина щеткодержателя с болтами щеточной траверсы
8.03	Защитная крышка пространства контактных колец
8.04	Уплотнение защитной крышки
8.05	Крышка колпака вентилятора
9.01	Крышка для коробки выводов ротора
9.02	Уплотнение крышки для коробки выводов ротора
9.03	Панель зажимов для подсоединения ротора
9.04	Нижняя часть коробки выводов для подсоединения ротора
9.05	Кабельный ввод для подсоединения ротора
9.06	Промежуточный фланец для коробки выводов ротора
9.07	Винт-заглушка для подсоединения ротора

**Трехфазный асинхронный электродвигатель с фазным ротором,  
основное исполнение  
SPER 132 – 250/S11R 280 – 315M, SPEH 132 – 250/S11R 280 – 315M**

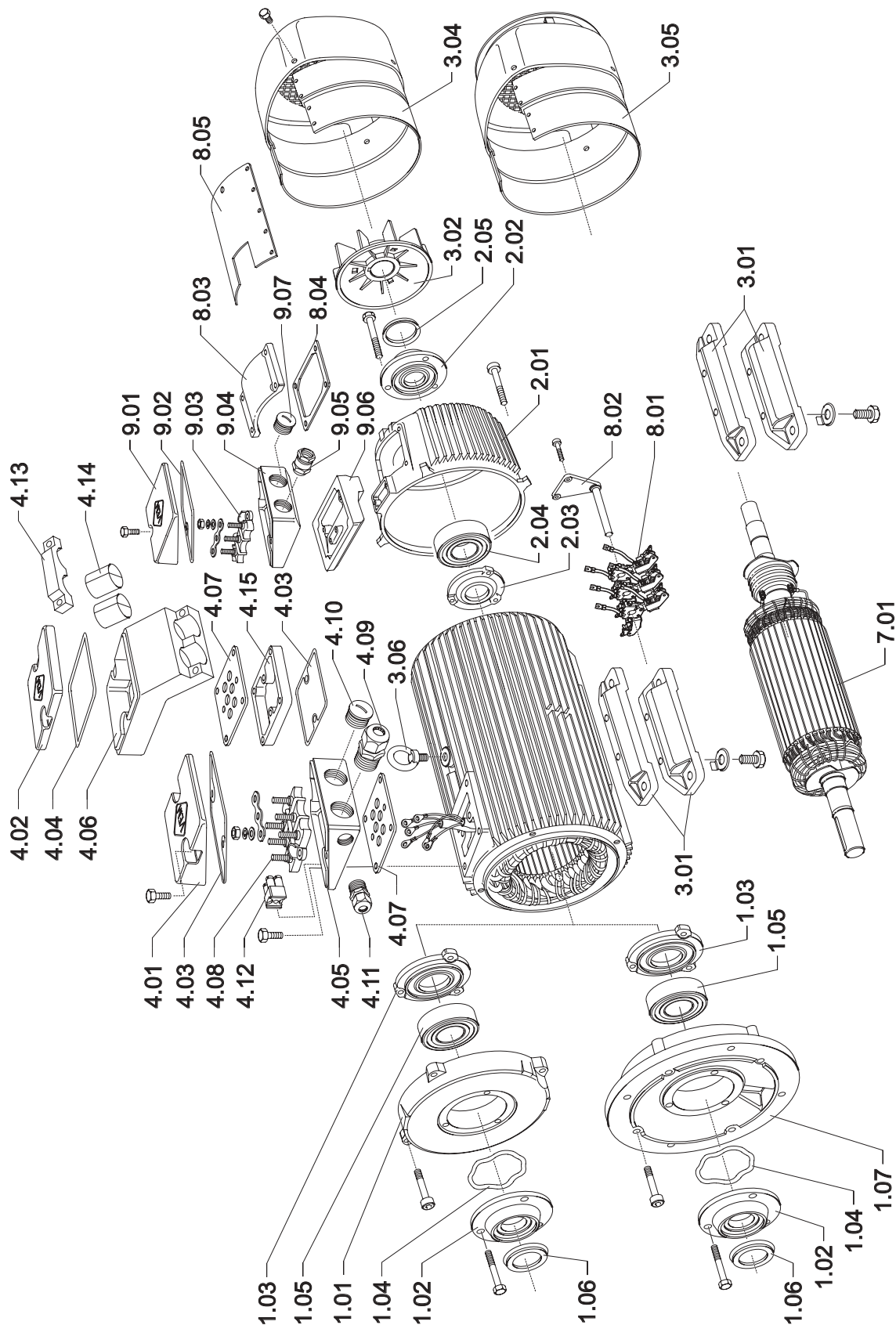
(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)





**Трехфазный асинхронный электродвигатель с фазным ротором, основное исполнение**  
**S11R MX, MY, LX, LY 315/S11H MX, MY, LX, LY 315**

(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)



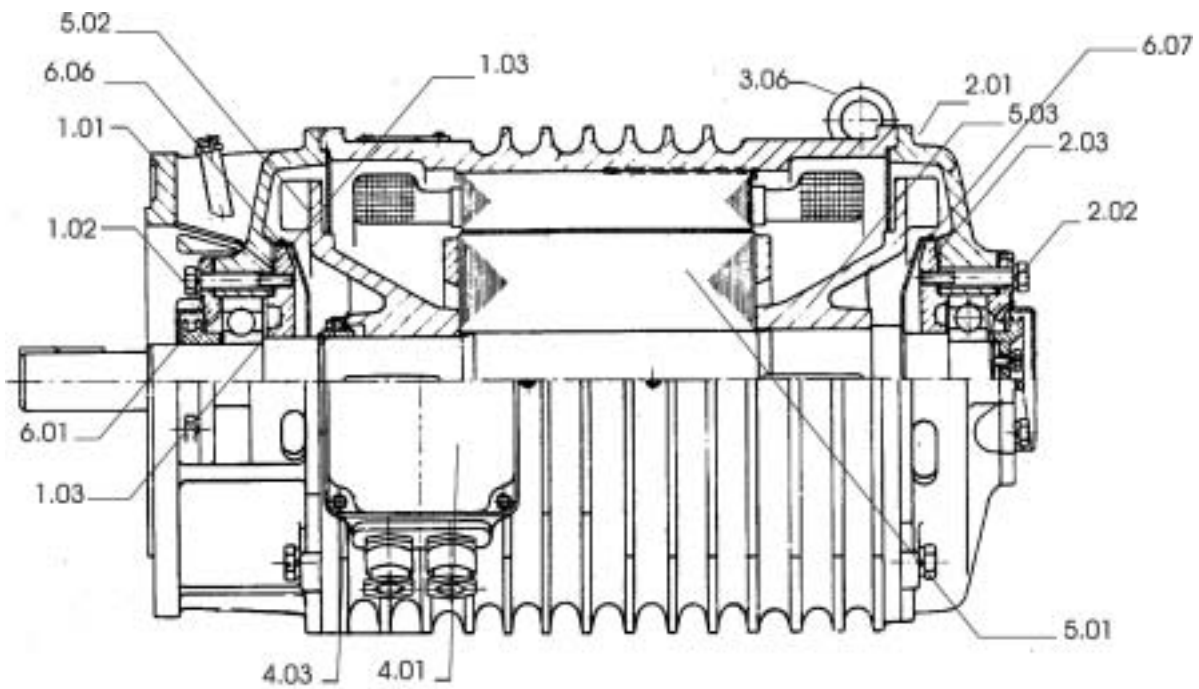


## Перечень запасных частей – Рольганговые электродвигатели

Номер	Наименование
1.01	Подшипниковый щит на стороне D
1.02	Крышка подшипника, сторона D, наружная
1.03	Крышка подшипника, сторона D, внутренняя
1.04	Тарельчатая пружина/волнистая пружина, сторона D, не относится к роликоподшипникам
1.05	Подшипник качения стороны D
1.06-1	V-кольцо стороны D
1.06-2	γ-кольцо стороны D
1.07	Щит фланцевого подшипника
1.08-1	Радиальное уплотнительное кольцо 1, сторона D
1.08-2	Радиальное уплотнительное кольцо 2, сторона D
1.09	Втулка, сторона D
2.01	Подшипниковый щит стороны N
2.02	Крышка подшипника, сторона N, наружная
2.03	Крышка подшипника, сторона N, внутренняя
2.04	Подшипник качения стороны N
2.05	V-кольцо стороны N
2.06	Волнистая пружина стороны N (или стороны D)
3.01	1 пара лап для двигателя
3.02	Вентилятор
3.03	Колпак вентилятора, пластмассовый
3.04	Колпак вентилятора, из стального листа
3.05	Колпак вентилятора с защитным навесом
3.06	Рым-болт
4.01/4.02	Крышка коробки выводов
4.03/4.04	Уплотнение крышки коробки выводов
4.05/4.06	Нижняя часть коробки выводов
4.07	Уплотнение нижней части коробки выводов
4.08	Панель зажимов
4.09	Кабельный ввод
4.10	Винт-заглушка
4.11	Кабельный ввод для тепловой защиты обмотки
4.12	Подсоединение для тепловой защиты обмотки
4.13	Скоба
4.14	Детали-заглушки
4.15	Промежуточная пластина
4.16	Плоская коробка выводов
4.17	Пакет для стандартных деталей
5.01	Ротор, в сборе
5.02	Радиатор, сторона D
5.03	Радиатор, сторона N
6.01	Центробежный диск, сторона D
6.02	Центробежный диск, сторона N
6.03	Лабиринтная втулка, сторона D и N
6.04	Направляющий диск, сторона D
6.05	Направляющий диск, сторона N
6.06	Защитный лист, сторона D
6.07	Защитный лист, сторона N

## Трехфазный рольганговый электродвигатель/основное исполнение ARV 22 – 65

(Пример для типа исполнения IM B5, возможны другие типы исполнения (IM B3 и IM B35))  
поставляемое исполнение может незначительно отличаться)



**Трехфазный рольганговый электродвигатель/специальные исполнения AR. 112 – 355**

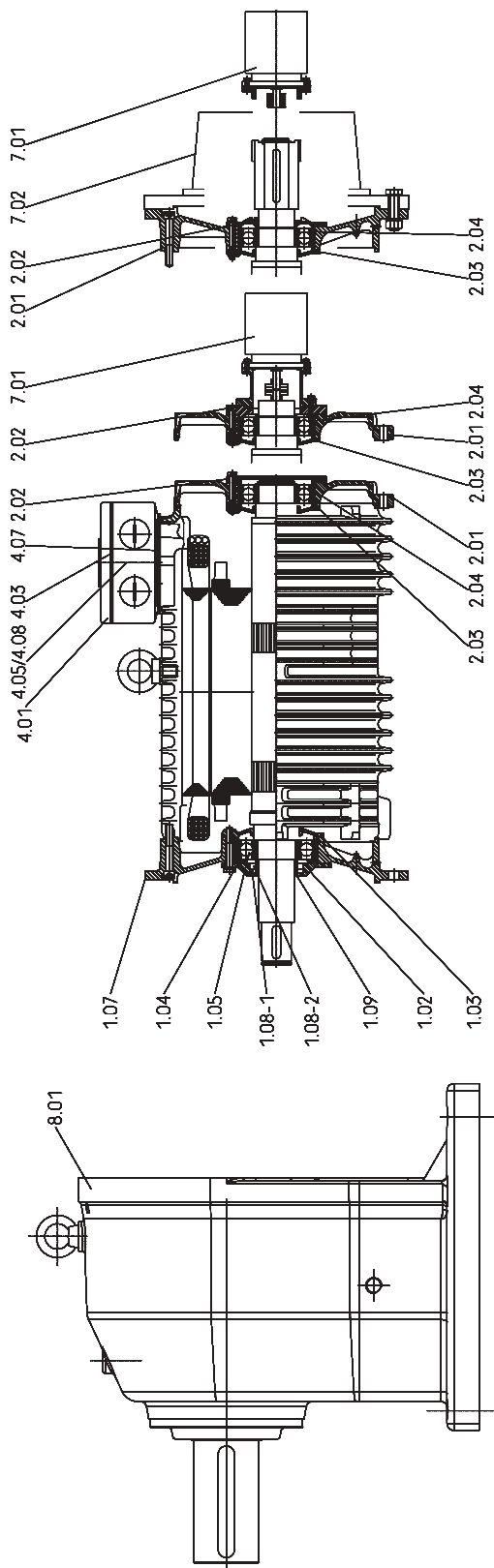
**Исполнение редукторного электродвигателя**

**Монтаж сельсин-датчика или тахометра**

**Монтаж тормоза**

**Монтаж тормоза и сельсин-датчика или тахометра**

(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)



## Трехфазный рольганговый электродвигатель/основное исполнение ARC 112 – 355

(пример, поставляемое исполнение может незначительно отличаться)

