



**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные позиционные выключатели <sup>1)</sup>
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения <sup>1)</sup>
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления <sup>1)</sup>
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

**Таблица спецификации МО 3.4**

Номер заказа	105.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Изготовление для среды	Климатическое исполнение <sup>10)</sup>	Температура окружающей среды	Степень защиты	†
		умеренной (У)	-25°C ÷ +55°C	IP 55
IP 67				1
умеренной - С4		-25°C ÷ +55°C	IP 67	2
			IP 55	4
холодной умеренной (ХЛУ)		-40°C ÷ +40°C	IP 67	3
			IP 55	5
тропической (Т)	-25°C ÷ +55°C	IP 67	6	
		IP 55	7	
морской (М/ТМ)	-40°C ÷ +40°C	IP 67		

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения	†
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a	1
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	2
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	3
На коннектор <sup>21)</sup>	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a	5
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a	6
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	4
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	7

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			†
		Мощность	Обороты	Ток <sup>35)</sup>	
100 ÷ 200 Nm	10 min <sup>-1</sup>	250 W	829 min <sup>-1</sup>	0.79 A	A
200 ÷ 300 Nm		370 W	1 369 min <sup>-1</sup>	1.06 A	B
250 ÷ 350 Nm		370 W	1 369 min <sup>-1</sup>	1.06 A	C
100 ÷ 180 Nm	16 min <sup>-1</sup>	370 W	1 369 min <sup>-1</sup>	1.06 A	D
150 ÷ 200 Nm		550 W	910 min <sup>-1</sup>	1.60 A	E
200 ÷ 250 Nm		550 W	910 min <sup>-1</sup>	1.60 A	F
250 ÷ 350 Nm	25 min <sup>-1</sup>	550 W	910 min <sup>-1</sup>	1.60 A	G
100 ÷ 150 Nm		370 W	1 369 min <sup>-1</sup>	1.06 A	J
150 ÷ 200 Nm		550 W	910 min <sup>-1</sup>	1.60 A	K
200 ÷ 250 Nm	40 min <sup>-1</sup>	550 W	910 min <sup>-1</sup>	1.60 A	L
250 ÷ 350 Nm		750 W	1 395 min <sup>-1</sup>	1.91 A	M
100 ÷ 170 Nm		550 W	1 395 min <sup>-1</sup>	1.46 A	V
150 ÷ 200 Nm	63 min <sup>-1</sup>	750 W	1 395 min <sup>-1</sup>	1.91 A	P
200 ÷ 300 Nm		1 500 W	2 890 min <sup>-1</sup>	2.95A	Q
100 ÷ 150 Nm		750 W	2 854 min <sup>-1</sup>	1.73 A	R
200 ÷ 300 Nm	80 min <sup>-1</sup>	1 500 W	2 890 min <sup>-1</sup>	2.95 A	S
100 ÷ 200 Nm		1 100 W	2 845 min <sup>-1</sup>	2.4 A	T
200 ÷ 250 Nm		1 500 W	2 890 min <sup>-1</sup>	2.95 A	U

Исполнение панель управления	Диапазон числа оборотов <sup>43)</sup> выходного вала	Схема включения	†
	без датчика и с датчиком сопротивления		
Электромеханический - без местного управления (основная версия)	1 ÷ 16 и 21 ÷ 150	Z298	B
	16 ÷ 21		C
Электромеханический - с местным управлением (основная версия)	1 ÷ 16 и 21 ÷ 150	Z299	E
	16 ÷ 21		F

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

Номер заказа	105.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Схема включения	↑
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>без местного управления</b>	S1/S2 S3/S4, S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; <b>4.4</b>	Z403a+Z41a	1
		8 ÷ 285	8; <b>14.5</b> ; 26; 48; 85; 155; 285		2
	S1/S2, S3/S4 с тандемобразными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; <b>4.4</b>	Z461+Z41a	K
		8 ÷ 285	8; <b>14.5</b> ; 26; 48; 85; 155; 285		L
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>с местным управлением</b> <sup>46)</sup>	S1/S2 S3/S4,S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; <b>4.4</b>	Z412d+Z41a	5
		8 ÷ 285	8; <b>14.5</b> ; 26; 48; 85; 155; 285		6
	S1/S2, S3/S4 с тандемобразными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; <b>4.4</b>	Z412k+Z41a	U
		8 ÷ 285	8; <b>14.5</b> ; 26; 48; 85; 155; 285		V

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	↑		
Без датчика		-	-	-	A		
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B		
		-	1 x 2 000 Ω		F		
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6a	K		
		-	2 x 2 000 Ω		P		
С токовым сигналом	Электронный <sup>54)</sup> с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S	
			3-проводник	0 - 20 mA		Z257b	T
				4 - 20 mA			V
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a	Q	
			3-проводник	0 - 20 mA		Z260a	U
				4 - 20 mA			W
	0 - 5 mA			Z			
	Емкостный CPT <sup>52) 53)</sup>	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I	
		С источником		Z269a		J	

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз	↑	
Без адаптера	DIN 3338	F14	C	20/Ø45/Ø60	P-1431b	P-1435	C
	нестандартное		D	Ø30		P-1437	D
			B3	Ø30		P-1438/L	B
	ISO 5210	B2	Ø45	P-1438/N		2	
С адаптером	OST 26-07-763	Ø135/4xØ13	5 зуб	Ø45/Ø58	P-1431b	P-1436	G
	ISO 5210	F14	A	Ø10		P-1471/V	A
				Tr28x5 LH		P-1471/W	W
			B1	Ø60		P-1463	1

Добавочное оснащение			Schéma zapojenia (Wiring diagram)	↑	↑
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов выходного вала		-	0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6. Недействительно для шаговой установки.		-	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину		-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой	3 термоконтакты, температура разъединения 155°C	Z279c, Z297b	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.		-	4	0
Разрешенные комбинации и код исполнения: B+C=06, B+F=07, C+F=08, B+C+F=09 Для старшей версии: A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12 - только по договору с заводом-производителем.					

**Примечания:**

33) Максимальный нагрузочный момент является:

- 0.8 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
- 0.6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.

35) Действительно для напряжения 3x400 VAC.

43) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 20 оборотов.

При исполнении с электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретные число оборотов.

44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 4,4 или 14,5 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.

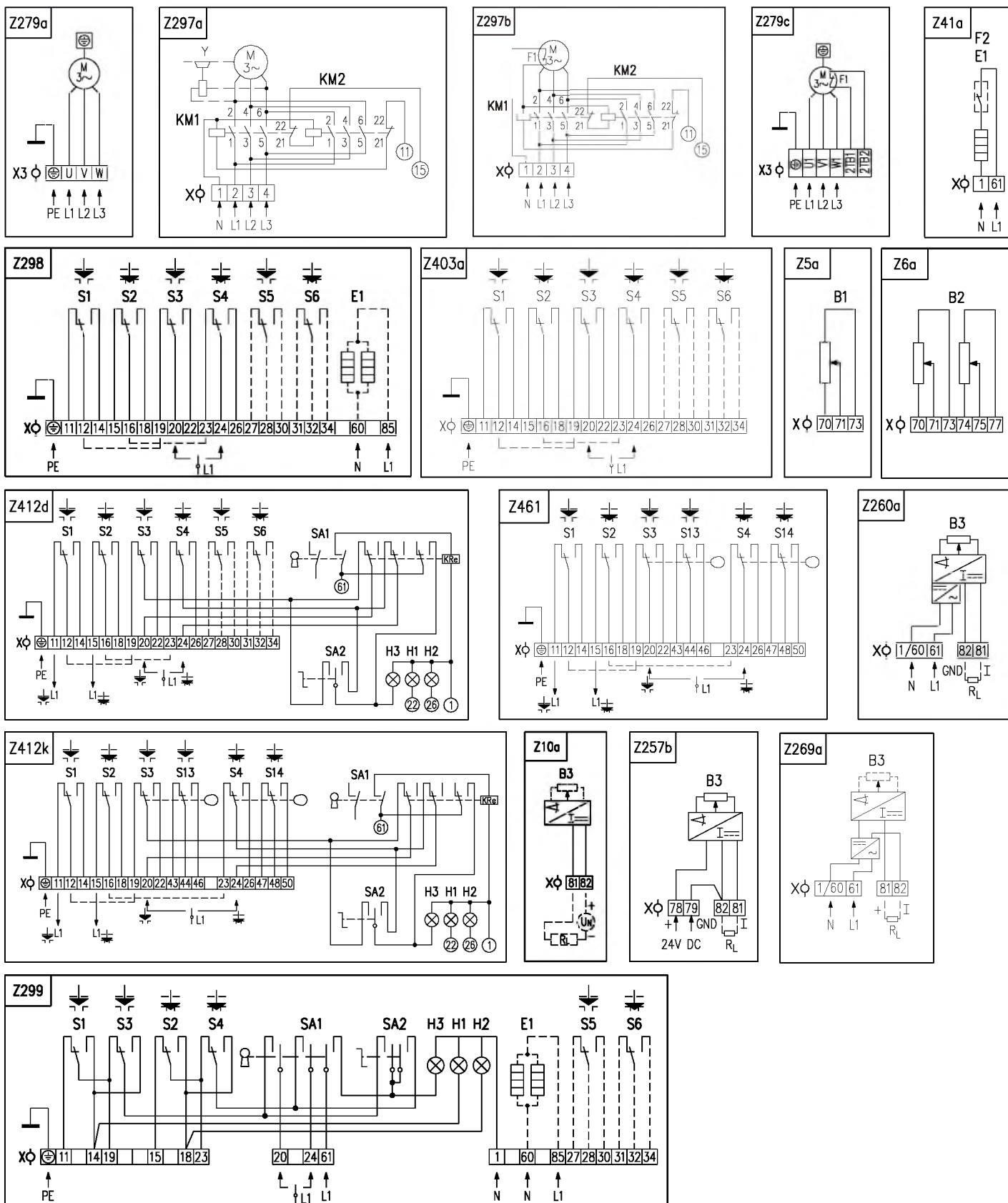
46) Модуль местного управления только до -25°C.

52) Максимально 142 оборотов. Недействительно для шаговой установки.

53) При исполнении с емкостным датчиком блокирование выключателей момента в концевых положениях отпадает.

54) Для диапазона от 3 до 142 рабочих оборотов. Недействительно для шаговой установки.

Схемы включения МО 3.4



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 3 кабельные втулки M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.

Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 32, на клеммной колодке электропривода.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Тормоз электродвигателя в схемах Z297a не в силе для указанного типа электропривода.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

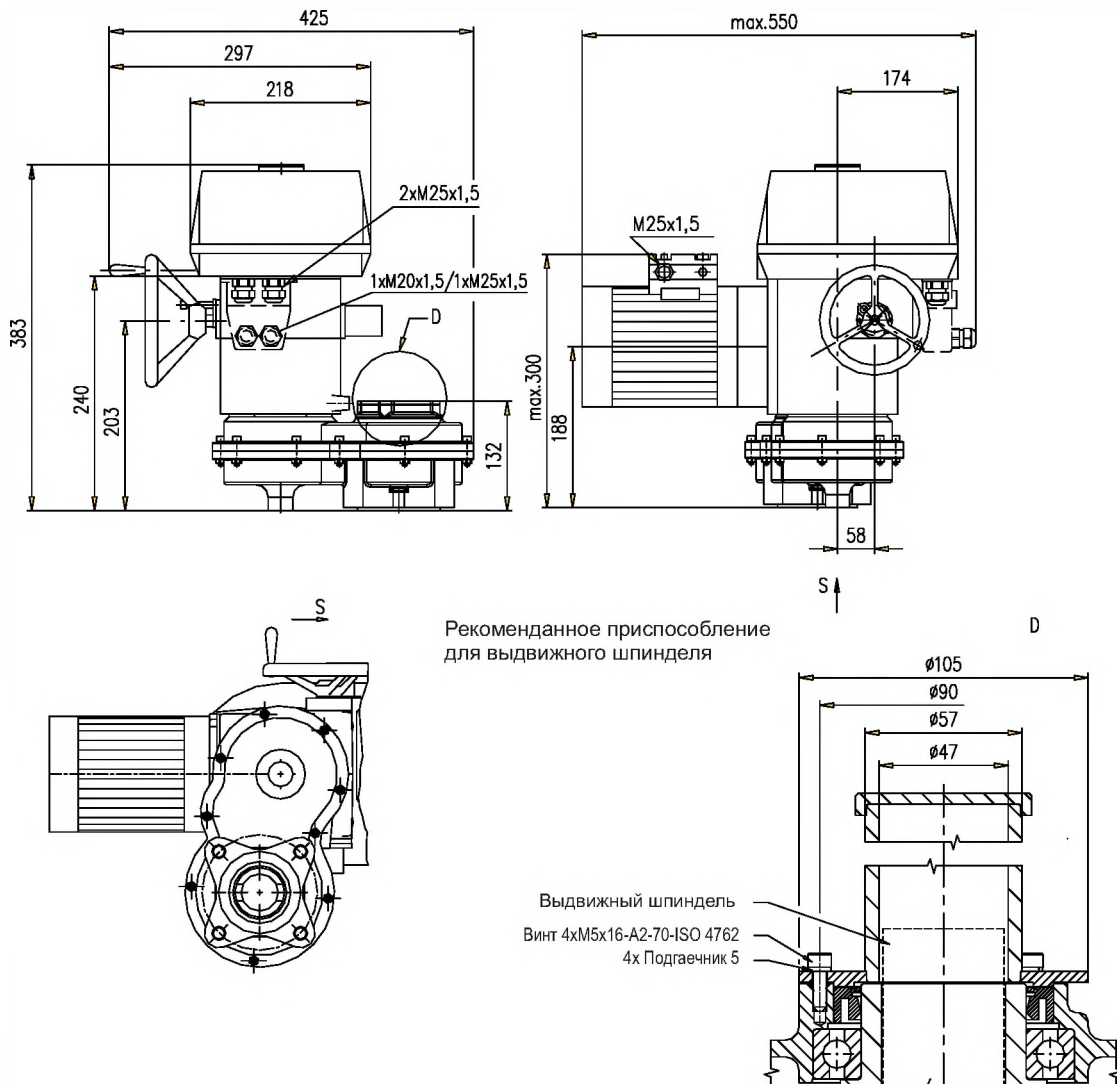
**Символическое обозначение:**

- Z5a ..... схема включения резистивного датчика, простого
- Z6a ..... схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z41a ..... схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b ..... схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279a ..... схема включения трехфазного электродвигателя
- Z279c ..... схема включения трехфазного электродвигателя с выведенной тепловой защитой
- Z297a ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z297b ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами и не выведенной тепловой защитой
- Z298 ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления
- Z299 ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления для исполнения электропривода с местным управлением
- Z403a ..... схема включения выключателей момента и положения
- Z412d ..... схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z461 ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z412k ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением
  
- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 ..... выключатель положения "открыто"
- S4 ..... выключатель положения "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- S13 ..... тандем - выключатель положения "открыто"
- S14 ..... тандем - выключатель положения "закрыто"
- M ..... электродвигатель
- Y ..... тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- X ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя
- I ..... выходные токовые сигналы
- H1 ..... обозначение крайнего положения "открыто"
- H2 ..... обозначение крайнего положения "закрыто"
- H3 ..... обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
- SA1 ..... вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
- SA2 ..... вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 ..... реверсивный контактор



Blank grid area for drawing or notes.

Зскизы МО 3.4



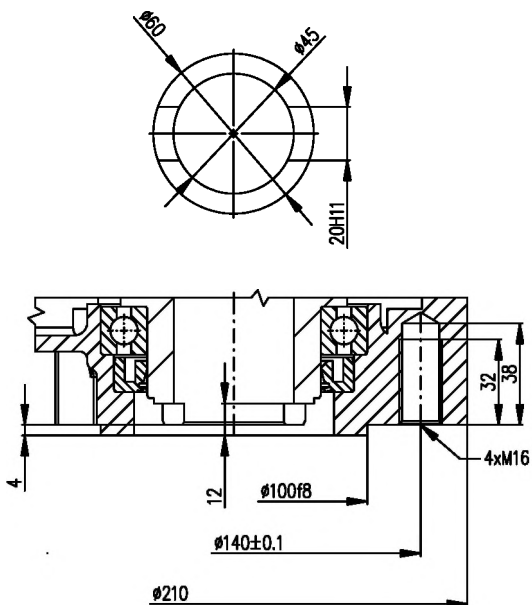
Рекоменданное приспособление для выдвижного шпинделя

Выдвижной шпиндель  
Винт 4xM5x16-A2-70-ISO 4762  
4x Подгаечник 5

P-1431b

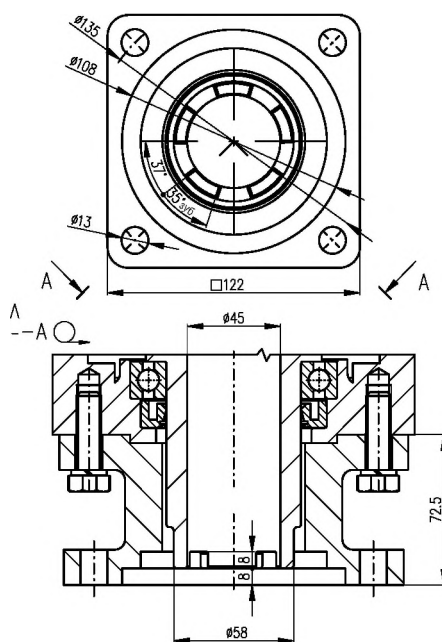
\* Относится к исполнению с коннектором

Форма С



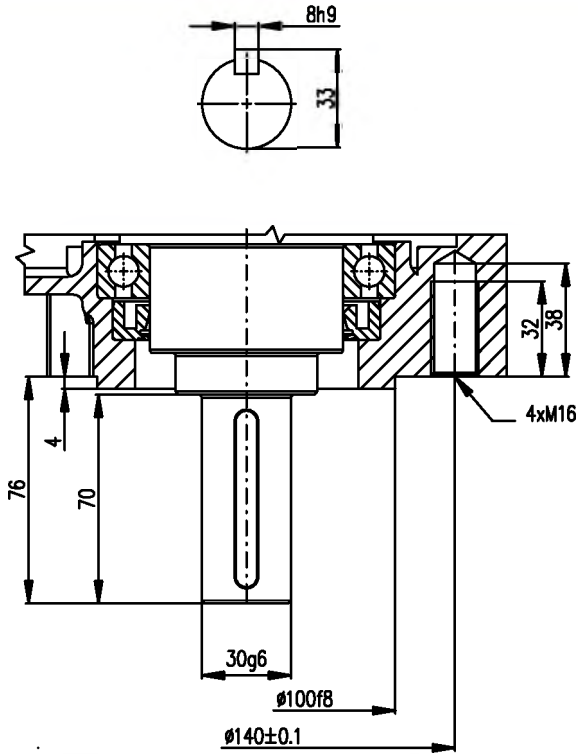
P-1435

5x зуб



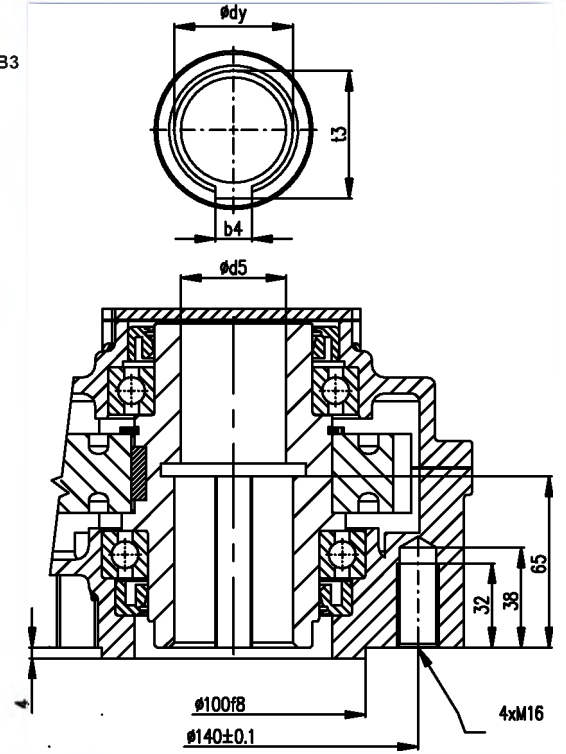
P-1436

Форма D



P-1437

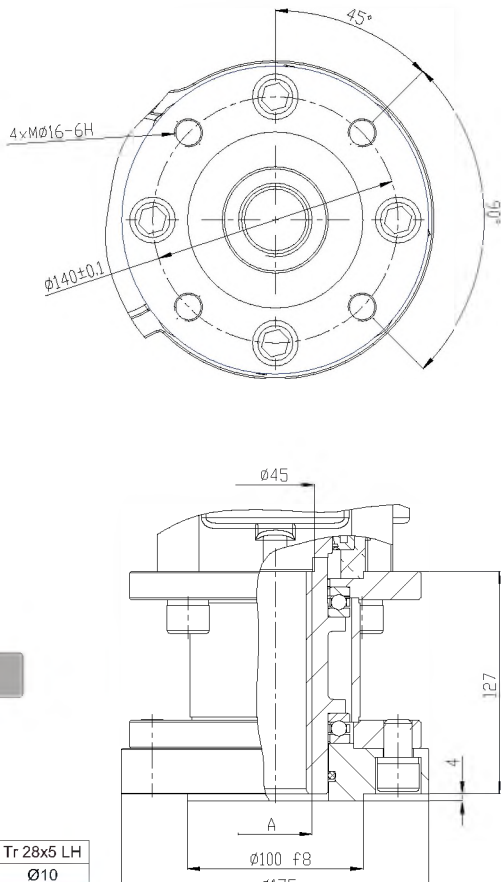
Форма B2/B3



P-1438/N	45	40	14	48.6
P-1438/L	30	-	8	33.3
Исполнение	dyH9	d5	b4Js9	t3

P-1438

Форма A



P-1471

P-1471/W	Tr 28x5 LH
P-1471/V	Ø10

Ис

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Ат Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

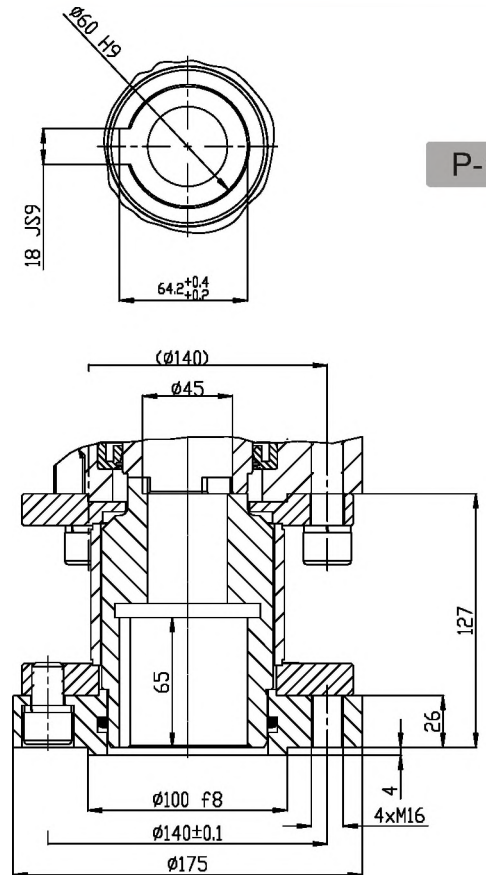
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [regada.pro-solution.ru](http://regada.pro-solution.ru) | эл. почта: [rdg@pro-solution.ru](mailto:rdg@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Форма B1



P-1463