



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Блокирование моментных выключателей в концевых положениях<sup>8)</sup>
- Нагревательное сопротивление<sup>2)</sup>
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации MO 3, MOR 3

Номер заказа 52 000. x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение			Электронный регулятор положения - N		Схема включения		
Изготовление для среды	умеренной (У) <sup>10)</sup> холодной умеренной (ХЛУ) <sup>11)</sup> тропической (Т) <sup>12)</sup> морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 55	без регулятора	0	
				IP 65		1	
			-40°C ÷ +40°C	IP 55		Следующая таб.	4
				IP 65			3
			-25°C ÷ +55°C	IP 56			6
				IP 65			5
	-40°C ÷ +40°C	IP 56	2				
		умеренной (У) <sup>10)</sup> морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 55		оборотная связь через сопротивление <sup>8) 16)</sup>
	IP 65				B		
	-40°C ÷ +40°C			IP 55	оборотная связь токовая <sup>8) 17)</sup>	Z250a+Z41a	C
				IP 65		D	
	-25°C ÷ +55°C	с температурами	-40°C ÷ +40°C	IP 56	оборотная связь через сопротивление <sup>8) 16)</sup>	Z251a+Z41a	K
IP 56				оборотная связь токовая <sup>8) 17)</sup>		Z250a+Z41a	M

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения <sup>6)</sup>	
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	0
	Y/Δ 400/230 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	1
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	2
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	5
	Y/Δ 400/230 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	6
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	4
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	7

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			
		Мощность	Обороты	Ток <sup>35)</sup>	
16 ÷ 40 Nm	10 min <sup>-1</sup>	180 W	900 min <sup>-1</sup>	0.62 A	A
32 ÷ 90 Nm					B
80 ÷ 130 Nm					C
100 ÷ 150 Nm					H
16 ÷ 40 Nm	16 min <sup>-1</sup>	120 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.42 A	D
32 ÷ 90 Nm		180 W		0.56 A	E
80 ÷ 130 Nm		250 W		0.76 A	F
100 ÷ 150 Nm		370 W		1.03 A	G
16 ÷ 40 Nm	25 min <sup>-1</sup>	180 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.56 A	J
32 ÷ 90 Nm		250 W		0.76 A	L
80 ÷ 130 Nm		370 W		1.03 A	N
16 ÷ 40 Nm		40 min <sup>-1 6)</sup>		250 W	1 380 min <sup>-1</sup>
32 ÷ 90 Nm	370 W		1.03 A	P	
16 ÷ 40 Nm	63 min <sup>-1 6)</sup>	370 W	1 380 min <sup>-1</sup>	1.03 A	R
32 ÷ 63 Nm					S

Исполнение панели управления	Диапазон числа оборотов <sup>44)</sup> выходного вала		Схема включения	
	без датчика и с датчиком сопротивления			
Электромеханический - без местного управления	1 ÷ 5		Z298	A
	5 ÷ 40 и 50 ÷ 380			B
	40 ÷ 50			C
Электромеханический - с местным управлением	1 ÷ 5		Z299 Z232a <sup>45)</sup>	D
	5 ÷ 40 и 50 ÷ 380			E
	40 ÷ 50			F

Продолжение на дальнейшей странице

Номер заказа 52 000. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	↓	
Без датчика		-	-	-	A	
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B	
	Двойной <sup>6)</sup>		2x100 Ω	Z6a	C	
Электронный датчик положения - токовый <sup>8) 54)</sup>	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S	
	С источником			Z269a	Q	
	Без источника			0 - 20 mA	Z257b	T
	С источником				Z260a	U
	Без источника	3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	V	
	С источником			Z260a	W	
	Без источника			0 - 5 mA	Z257b	Y
	С источником				Z260a	Z
Емкостный СРТ <sup>8) 52)</sup>	Без источника <sup>6)</sup>	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I	
	С источником <sup>6)</sup>			Z269a	J	
	С источником <sup>51)</sup>			Z250a		

Механическое присоединение		Эскиз		↓
Без адаптера	5x зуб (зуб 35° + зазор 37°), 2104mm	P-1012b; P-1399a - действующий для электропривода с регулятором или СРТ	P-1376a	5
	4x зуб (зуб 45° + зазор 45°), 2102mm\		P-1102/03	0
	4x зуб (зуб 30° + зазор 60°), 280mm <sup>61)</sup>		P-1102/01	A
	4x зуб (зуб 30° + зазор 60°), 2102mm <sup>61)</sup>		P-1102/02	B
	F10 - форма E (B3), STN 18 6314 / ISO 5210)		P-1103/03	C
	F10 - форма C, STN 18 6314 / DIN 3338		P-1103/01	D
	F10 - форма D (G0D), STN 18 6314 / ISO 5210 (DIN3210) <sup>61)</sup>		P-1103/02	E
С адаптером	F10/F07 - форма A, STN 18 6314 / DIN 3210	P-1848	F	
	F10 - форма B1, STN 18 6314 / ISO 52100	P-1849	G	
	F14 - форма C, STN 18 6314 / DIN 3210	P-1853	K	

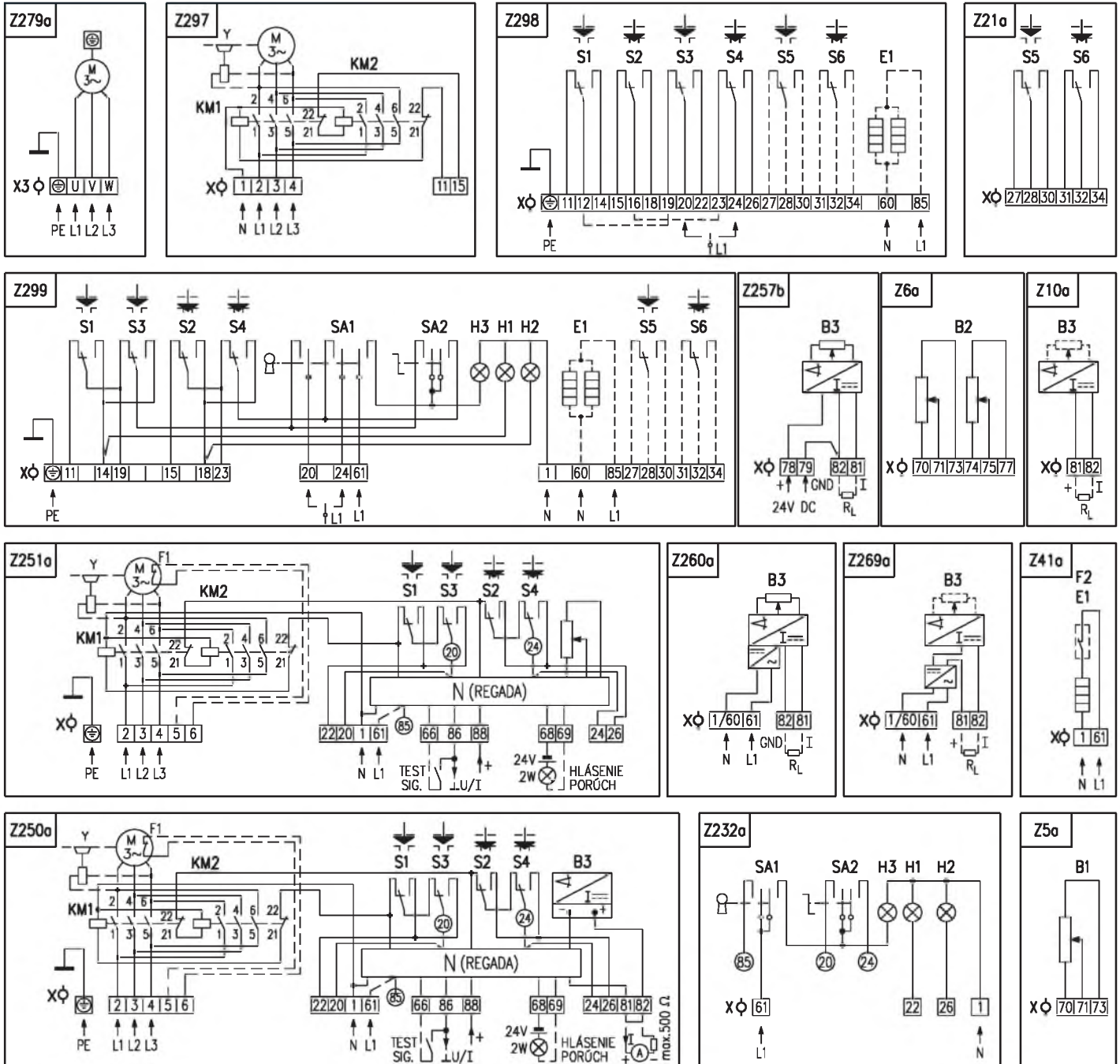
Добавочное оснащение		Схема включения	↑	↓
Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала			0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6	Z21 <sup>45)</sup>	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	4

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода:  
A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12

**Примечания:**

- 2) Электропривод с регулятором положения содержит нагревательное сопротивление с термическим выключателем. При температурах окружающей среды сверх +40 °C, у электроприводов с датчиком положения, он должен отключиться от напряжения. Это в силе для исполнения без регулятора положения.
- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 8) При исполнении с регулятором или емкостным датчиком блокирование выключателей момента в концевых положениях отпадает.
- 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС).
- 11) Холодной умеренной (ХлУ), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС).
- 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпПр, ТпВ, ТпВР), в том числе и теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ).
- 13) Морской (М/ТМ) холодной, умеренной и тропической морской (ХлМ, УМ, ТМ).
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления (без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Про температуры от +40 °C до +55 °C макс. момент выключения надо умножить коэффициентом 0,87. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 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 V AC.
- 44) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 20 оборотов. При исполнении с регулятором или электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретные число оборотов.
- 45) Действительно для исполнения с регулятором.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 52) Для диапазона от 8 до 340 рабочих оборотов.
- 54) Максимально 340 оборотов или выдвижной шпindel по 160мм.
- 61) В крутящий момент 80 Nm.

Схемы включения МО 3, MOR 3



Примечания:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z250a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Выведенный температурный предохранитель электродвигателя в схеме Z251a и Z250a для указанного типа электропривода не в силе.
4. Тормоз электродвигателя в схемах Z297, Z251a и Z250a не в силе для указанного типа электропривода.
5. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

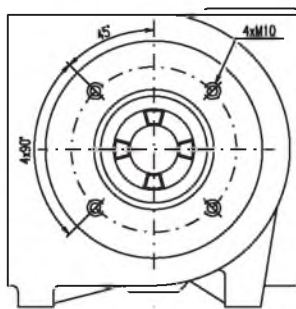
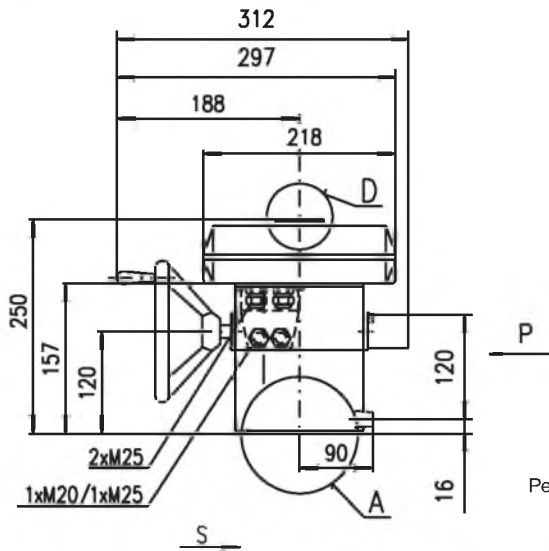
**Символическое обозначение:**

- Z5a ..... схема включения датчика сопротивления, простого
- Z6a ..... схема включения датчика сопротивления, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового без источника
- Z21a ..... схема включения добавочных выключателей положения для исполнения электроприводов с регулятором
- Z41a ..... схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем для электроприводов с регулятором
- Z232a ..... схема включения местного управления для электроприводов с регулятором
- Z250a ..... схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с токовой обратной связью
- Z251a ..... схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с обратной связью через сопротивление
- 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 3-фазного электродвигателя
- Z297 ..... схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- 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
  
- B1 ..... датчик сопротивления, простой
- B2 ..... датчик сопротивления, двойной
- B3 ..... емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
- S1 ..... моментовой выключатель "открыто"
- S2 ..... моментовой выключатель "закрыто"
- S3 ..... позиционный выключатель "открыто"
- S4 ..... позиционный выключатель "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный 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
- N ..... регулятор положения
- I/U ..... входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
- 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

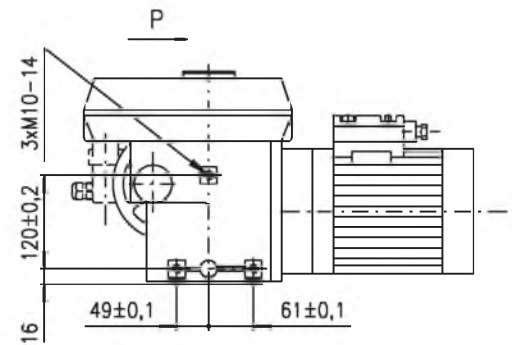
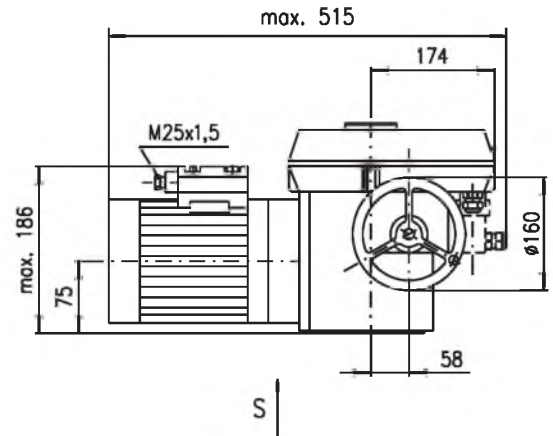
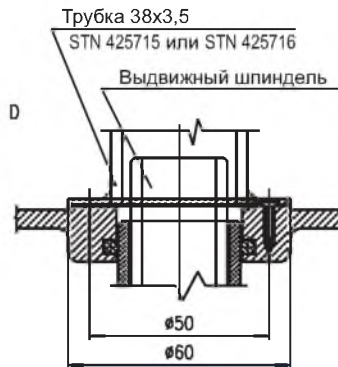


A large rectangular area with a blue dotted grid pattern, intended for drawing or technical work. The grid consists of small squares formed by dotted lines. The area is bounded by a solid blue line.

Эскизы МО 3



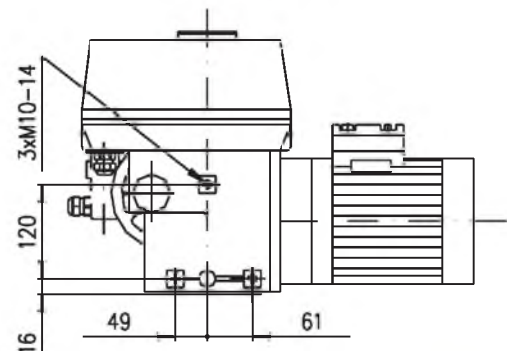
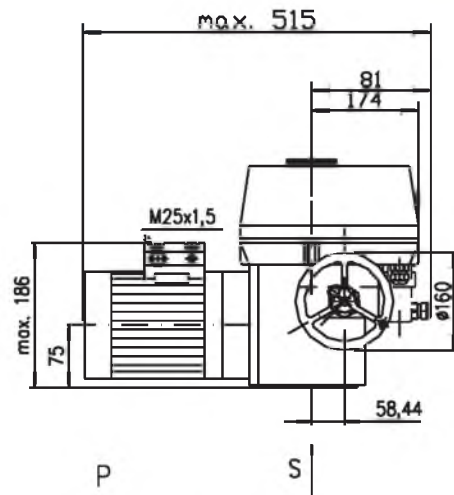
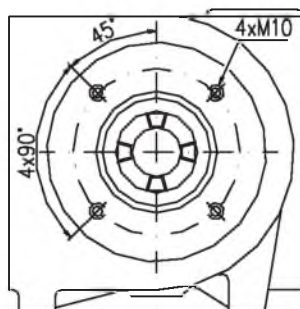
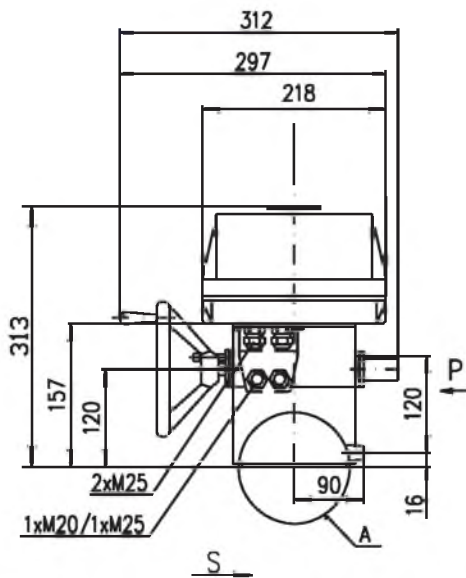
Рекомендованное приспособление для выдвижного шпинделя



Присоединительные габариты (деталь А) указаны в отдельных эскизах.

P-1012b

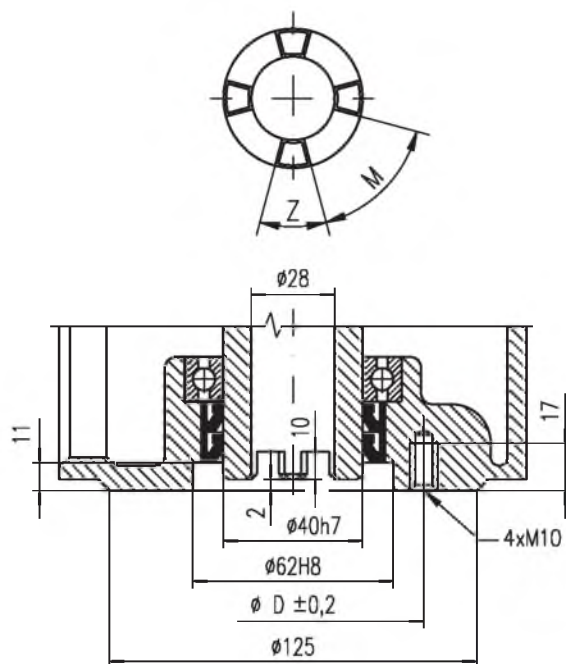
Эскизы MOR 3, MO 3P



Присоединительные габариты (деталь А) указаны в отдельных эскизах.

P-1399a

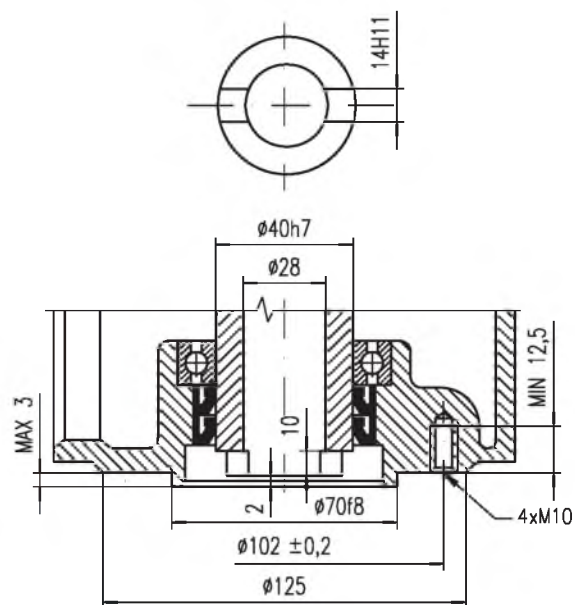
4x зуб



P-1102/03	$\phi 102$	45°	45°
P-1102/02	$\phi 102$	30°	60°
P-1102/01	$\phi 80$	30°	60°
Исполнение	D	Z	M

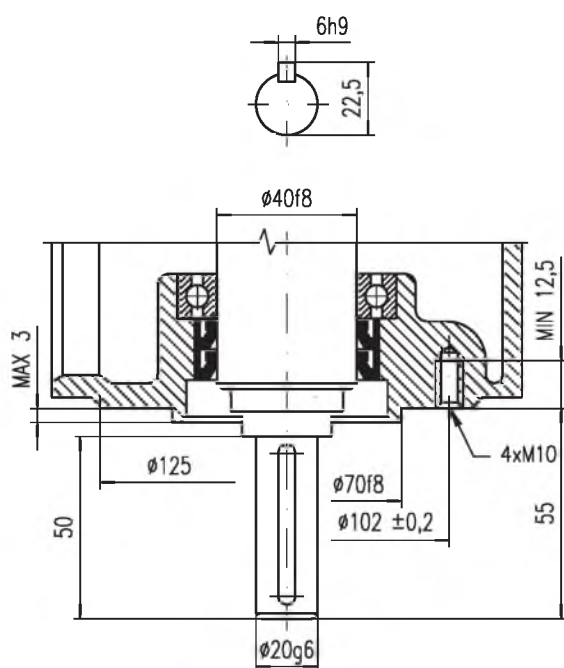
P-1102

Форма С



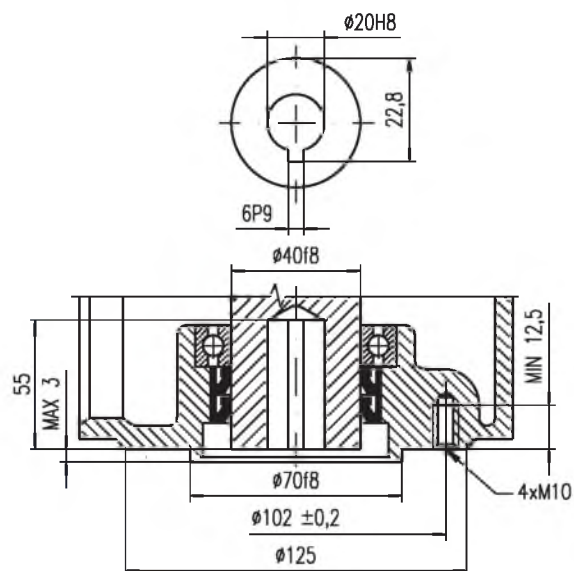
P-1103/01

Форма D



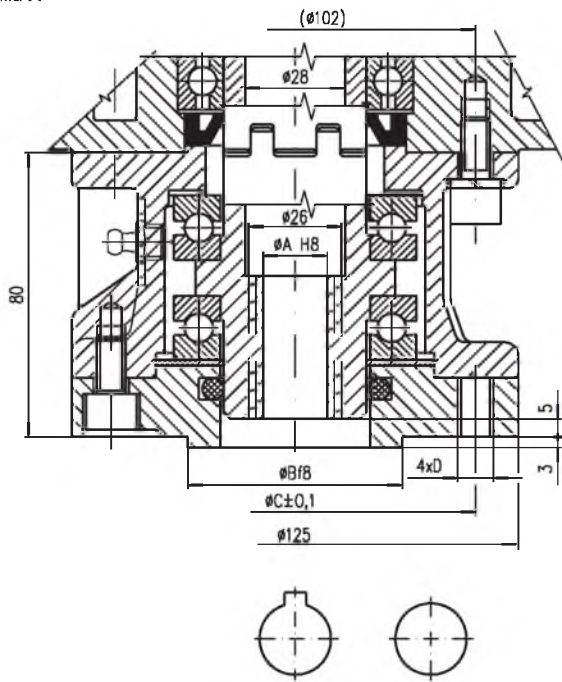
P-1103/02

Форма E

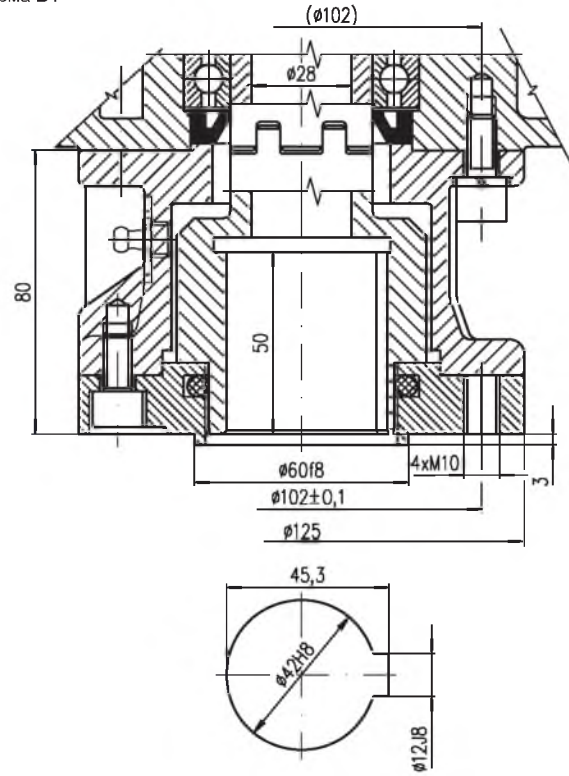


P-1103/03

Форма А



Форма В1



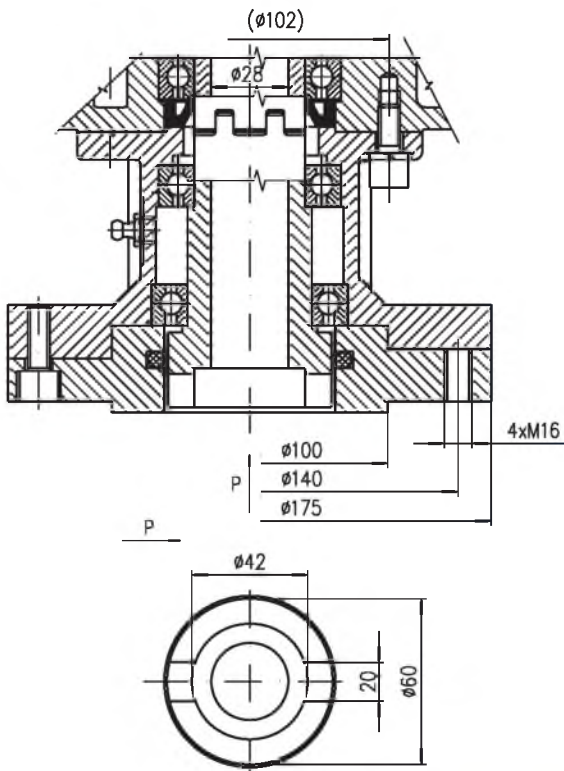
Примечание:  
Исполнение по таблице специфицировать в заказе.

P-1848/A4	14	60	70	M8
P-1848/A3	20	70	102	M10
P-1848/A2	14	70	102	M10
P-1848/A1	19,5	60	102	M10
P-1848/A0	17	60	102	M10
Исполнение	A	B	C	D

P-1848

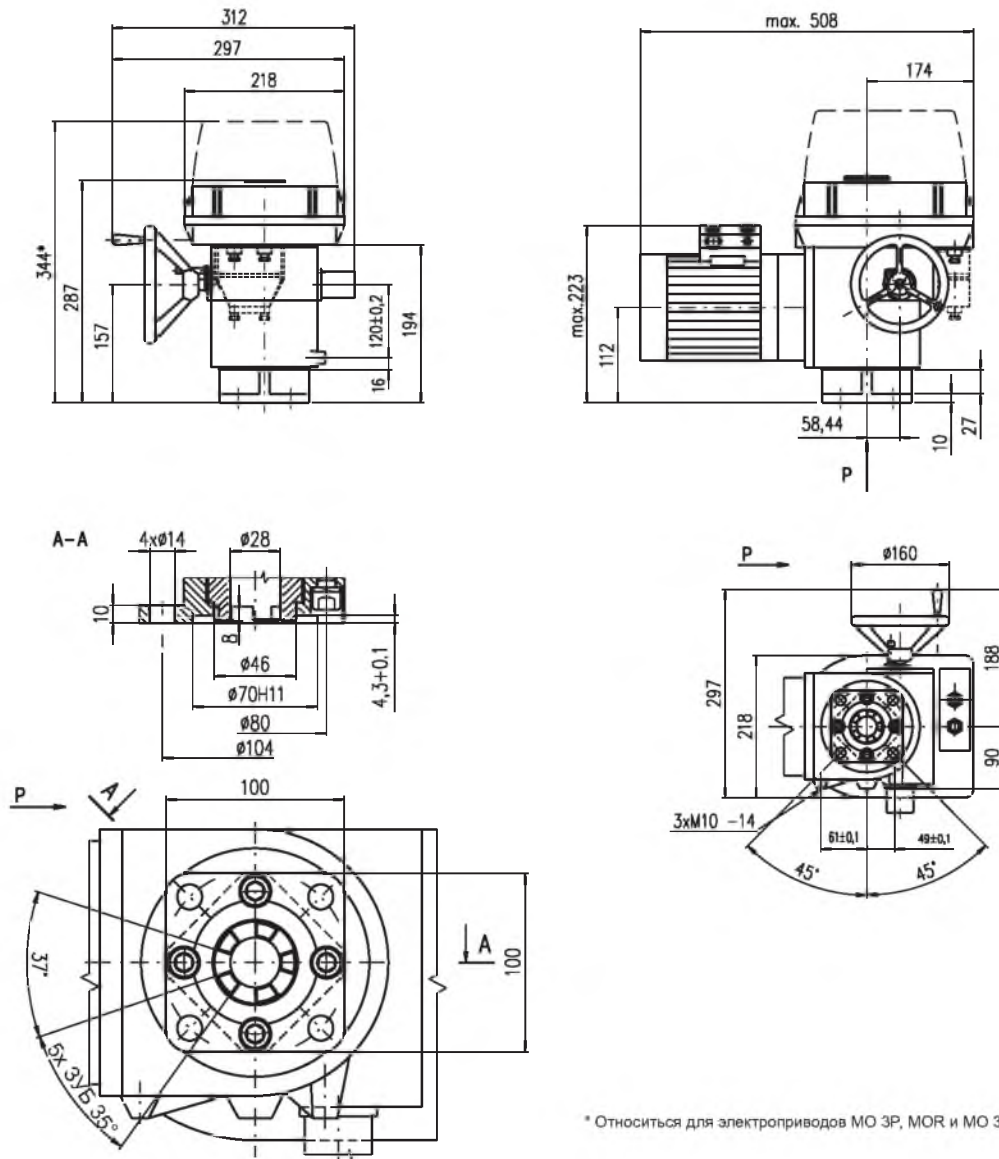
P-1849

Форма С



P-1853

5х зуб



\* Относится для электроприводов МО 3Р, МО 3 с емкостным датчиком СРТ

P-1376a

**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

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