



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментových выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

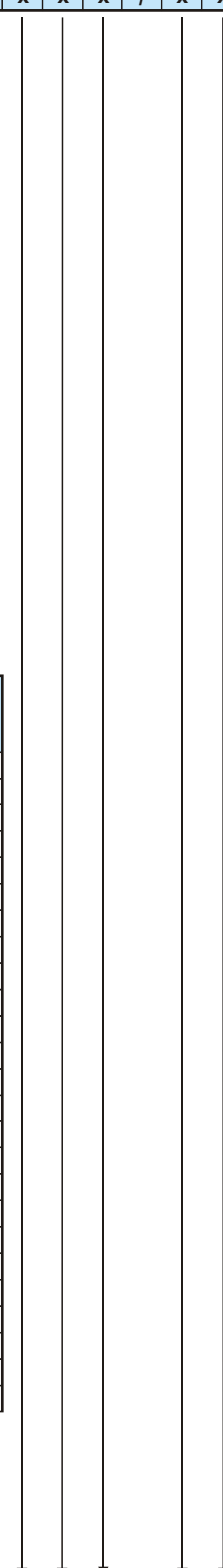
Таблица спецификации МО 3

Марка исполнения	52 000.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение ¹⁰⁾ и категория размещения		Категория защиты ¹²⁾ оболочки от коррозии	Температура окружающей среды	Степень защиты	▼	
ГОСТ 15150	УХЛ (умеренное и хол.)	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	с -25°C до +55°C	IP 55	0
			C4	с -25°C до +55°C	IP 67	1
	ХЛ (холодное)	средняя (M)	C3	с -40°C до +40°C	IP 55	4
					IP 67	3
	Т (тропическое)		C3	с -25°C до +55°C	IP 55	5
					IP 67	6
М (морское)	мировая (WW)	C4	с -40°C до +40°C	IP 67	7	

Электрическое присоединение	Напряжение питания ²⁵⁾	Схема подключения	▼
На клеммную колодку	Y/Δ 380 V AC	Z279a	0
	Y/Δ 400 V AC	Z279a	1
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными пускателями	Z297a	2
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными пускателями	Z297a	3
	230/220 V AC - по согласованию с производителем		9
На коннектор ²¹⁾	Y/Δ 380 V AC	Z279a	5
	Y/Δ 400 V AC	Z279a	6
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными пускателями	Z297a	4
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными пускателями	Z297a	7
	230/220 V AC - по согласованию с производителем		8

Выключающий момент ^{32) 33)}	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			▼
		Мощность	Обороты	Ток ³⁵⁾	
20 ÷ 40 Nm	10 min ⁻¹	180 W	850 min ⁻¹	0.72 A	A
	16 min ⁻¹	120 W	1 350 min ⁻¹	0.42 A	D
	25 min ⁻¹	180 W		0.58 A	J
	40 min ⁻¹	250 W		0.77 A	Q
	32 ÷ 63 Nm	63 min ⁻¹ ³⁷⁾	370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A
90 min ⁻¹ ³⁷⁾		940 W	2 735 min ⁻¹	2.25 A	T
63 min ⁻¹ ³⁷⁾		370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A	S
40 ÷ 80 Nm	60 min ⁻¹ ³⁷⁾	550 W	910 min ⁻¹	1.60 A	V
	95 min ⁻¹ ³⁷⁾	750 W	1 395 min ⁻¹	1.91 A	K
	10 min ⁻¹	180 W	850 min ⁻¹	0.72 A	B
45 ÷ 90 Nm	16 min ⁻¹	180 W	1 350 min ⁻¹	0.58 A	E
	25 min ⁻¹	250 W	1 350 min ⁻¹	0.77 A	L
	40 min ⁻¹	370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A	P
	60 min ⁻¹ ³⁷⁾	750 W	1 395 min ⁻¹	1.91 A	U
	10 min ⁻¹	180 W	850 min ⁻¹	0.72 A	C
80 ÷ 130 Nm	16 min ⁻¹	250 W	1 350 min ⁻¹	0.77 A	F
	25 min ⁻¹	370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A	N
	10 min ⁻¹	180 W	850 min ⁻¹	0.72 A	H
	16 min ⁻¹	370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A	G
100 ÷ 150 Nm	25 min ⁻¹	370 W	1 370 min ⁻¹	1.06 A	1
	40 min ⁻¹	550 W	910 min ⁻¹	1.60 A	M
	60 min ⁻¹ ³⁷⁾	750 W	1 395 min ⁻¹	1.91 A	2
	95 min ⁻¹ ³⁷⁾	1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.30 A	Y
	25 min ⁻¹	600 W	1 340 min ⁻¹	1.64 A	W
150 ÷ 200 Nm	50 min ⁻¹	1 250 W	1 340 min ⁻¹	3.10 A	Z



Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 52 000. x - x x x x x x / x x

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁴⁾		Схема подключения
		без датчика положения	с датчиком сопротивления	
Блок управления с шаговой установкой без местного управления	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1 + 3	1.75; 3	Z403a+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1 + 3	1.75; 3	Z461+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
Блок управления с шаговой установкой с местным управлением ⁴⁶⁾	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1 + 3	1.75; 3	Z412d+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1 + 3	1.75; 3	Z412k+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика		-	-	-	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	
		-	1 x 2 000 Ω	Z5a	
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6a	
		-	2 x 2 000 Ω	Z6a	
Выходной сигнал токовый	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b
				4 - 20 mA	
		0 - 5 mA			
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260a
	4 - 20 mA				
	0 - 5 mA				
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a
		С источником		4 - 20 mA	Z269a

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж	
Без адаптера	ГОСТ Р 55510	Ø104/4xØ15	AK	Ø32/Ø46	P-1376b	
			АЧ	19x19		
		Ø135/4xØ13	AK	Ø35/Ø59	P-2066/A	
	Нестандартное	F10	Ø102	4-зуб	45°/45°	P-1102/03
			Ø80 ⁶¹⁾	4-зуб	30°/60°	P-1102/01
			Ø102 ⁶¹⁾	4-зуб	30°/60°	P-1102/02
			ISO 5210	B3	Ø20	P-1103/03
DIN 3338	C	14/Ø28/Ø40	P-1103/01			
Нестандартное	F10 (G0) ⁶¹⁾	D	Ø20	P-1103/02		
С адаптером	F10	F10	A	Макс. TR26	P-1848/A	
			A	Макс TR32	P-1848/B	
			B1	Ø42 / Ø28/50	P-1849	
			C	20/Ø28/Ø60	P-1853	

Добавочное оснащение			Схема подключения	▼	▼
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов.		-	0	1
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 для электропривода: B+C=06, B+F=07, C+F=08, B+C+F=09

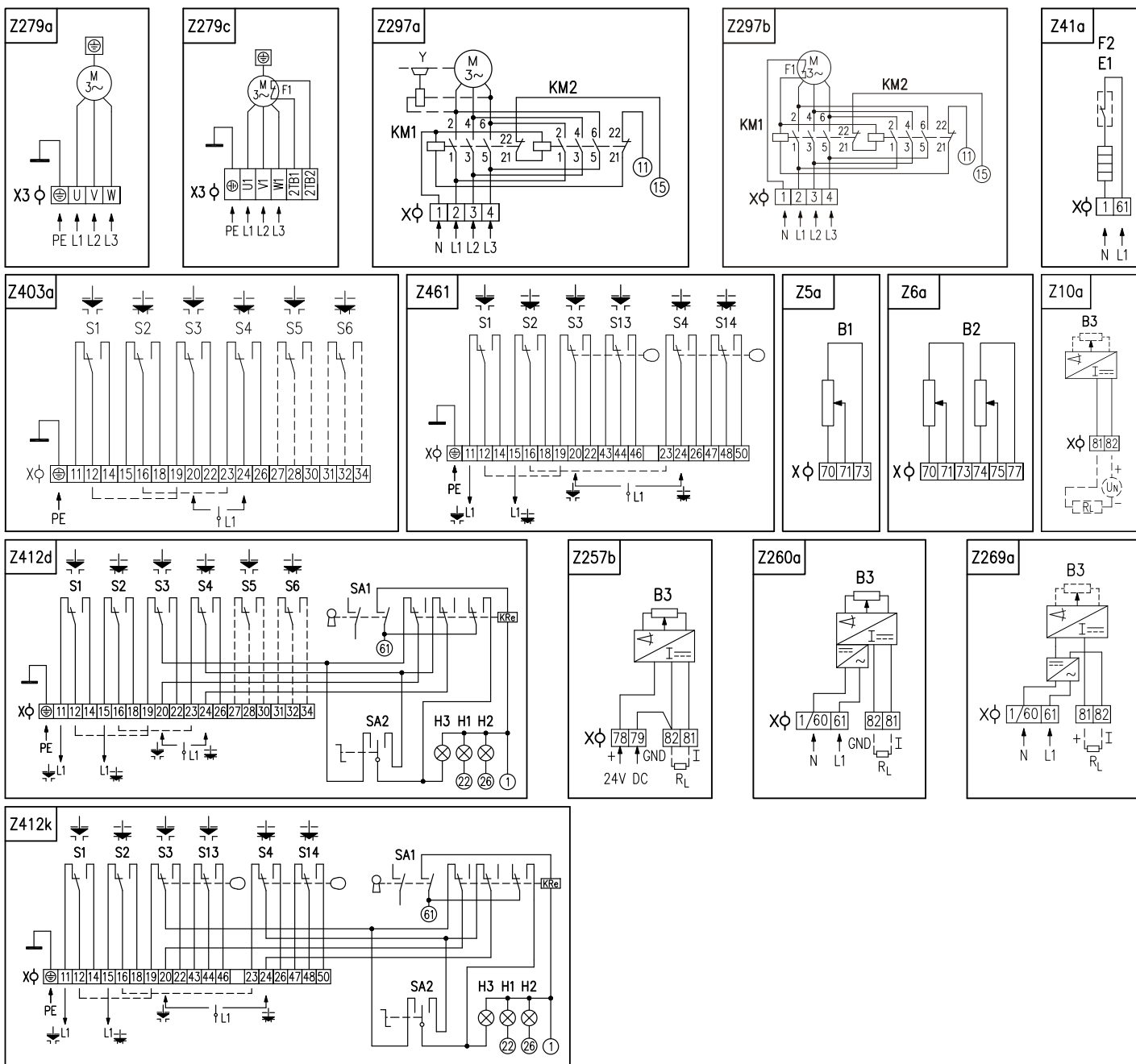
Примечания:

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) На схемах подключения непоказано обозначение контактов коннектора только клемм у подключения на клеммную колодку. Точная схема с обозначением контактов коннектора, будет предложена по запросу.
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 VAC).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Для 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) Приведены величины в силе для 3x400 VAC.
- 37) Не рекомендуется регулирующий режим работы (S4-25%, 90-1200 циклов/час).
- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано,

настраиваются на 3 или 34 оборота. 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.
- 61) В крутящий момент 80 Nm.

Схемы подключения МО 3



Электрическое присоединение:

На клемную колодку с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм², через 3 кабельные втулки M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.

Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 32, на клемной колодке электропривода.
2. При электрическом присоединении на клемную 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 резистивно датчика, простого
- Z6a схема включения резистивно 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 тепловой защитой
- Z297a схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами

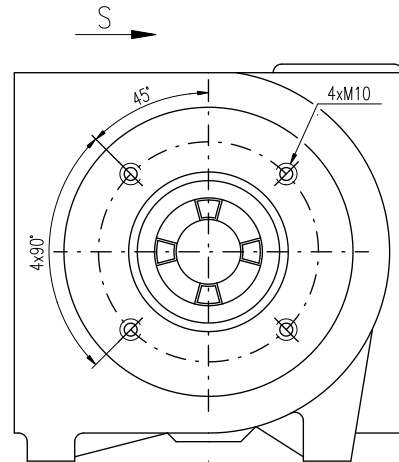
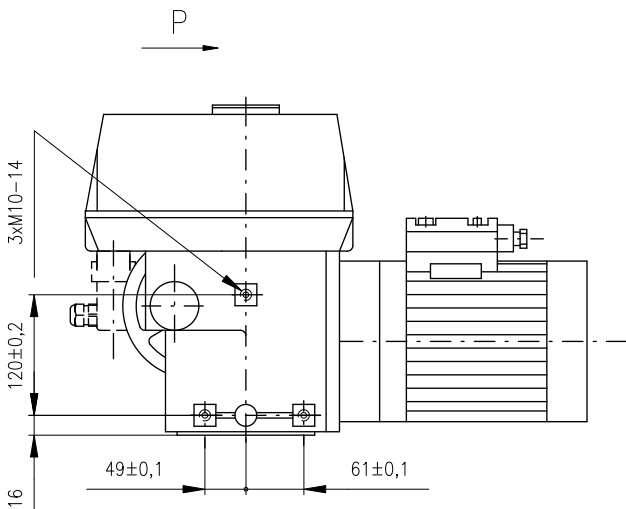
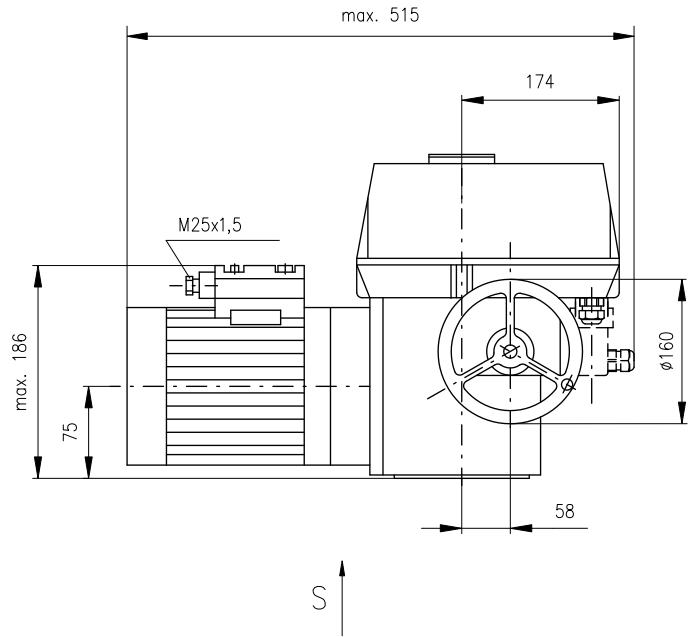
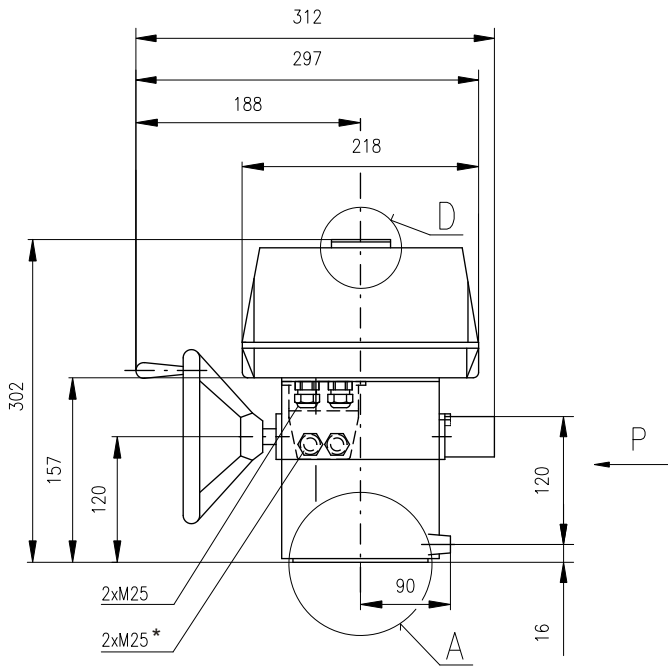
- Z297b схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами и с тепловой защитой
- Z403a схема включения выключателей момента и положения
- Z412d схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z461 схема включения выключателей 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_L нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивные пускатели



A large rectangular area with a light blue dotted grid pattern, intended for drawing or technical work. The grid covers most of the page below the legend.

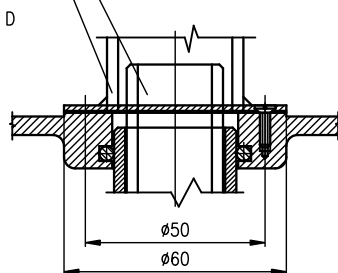
Зскизы МО 3



Рекомендованное приспособление для выдвижного шпинделя

Трубка 38x3,5
STN 425715 или STN 425716

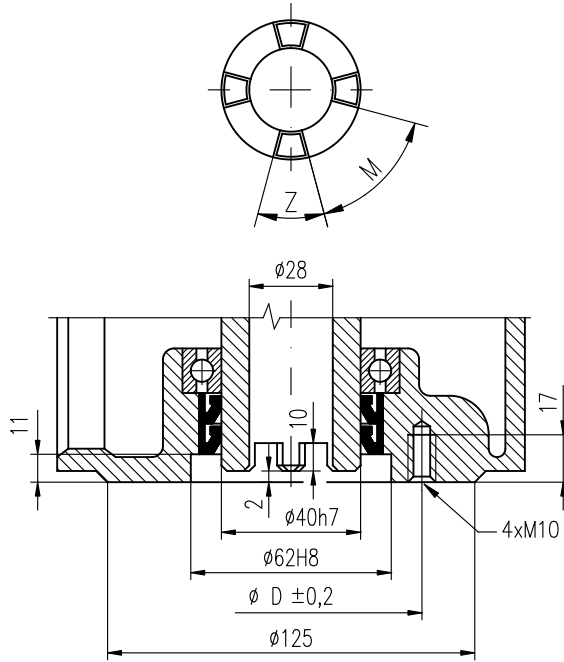
Выдвижной шпиндель



* Относится к исполнению с коннектором

Присоединительные габариты (деталь А) указаны в отдельных эскизах.

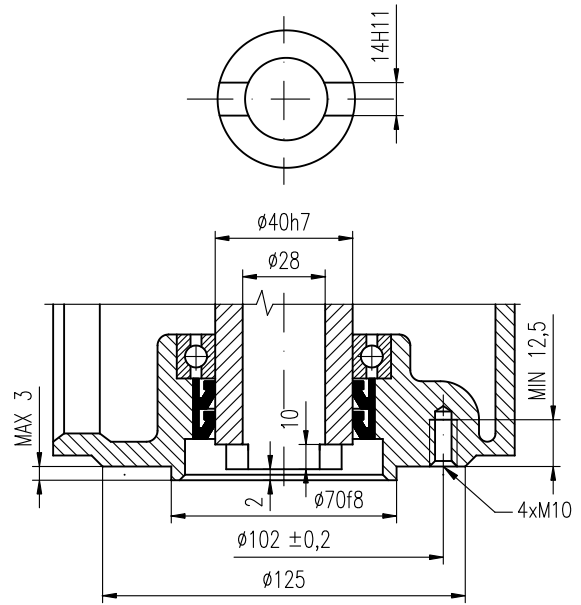
4x зуб



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

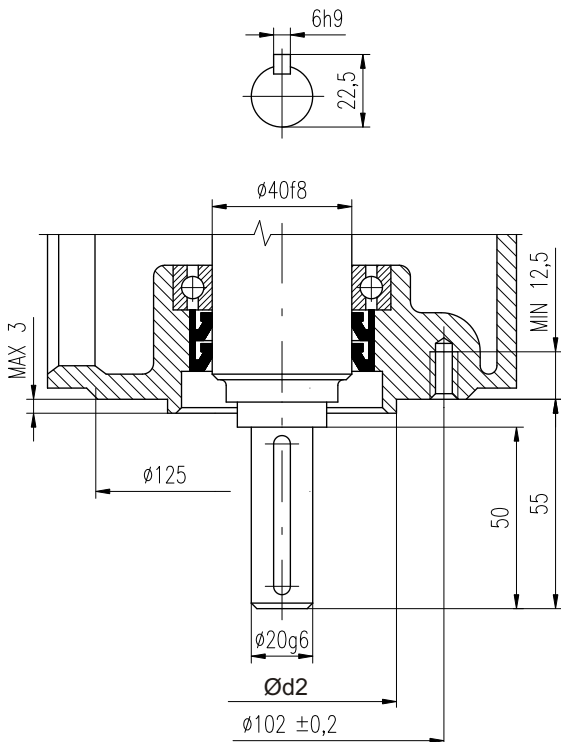
P-1102

Форма С



P-1103/01

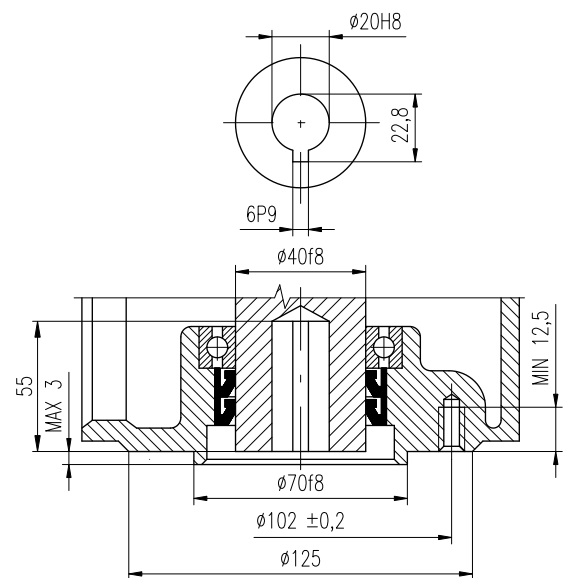
Форма D



DIN 3210	G0	60
ISO 5210	F10	70
Исполнение	Фланец	∅d2

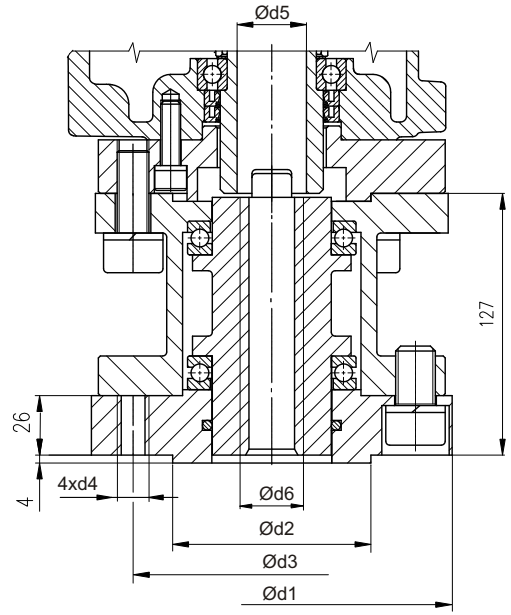
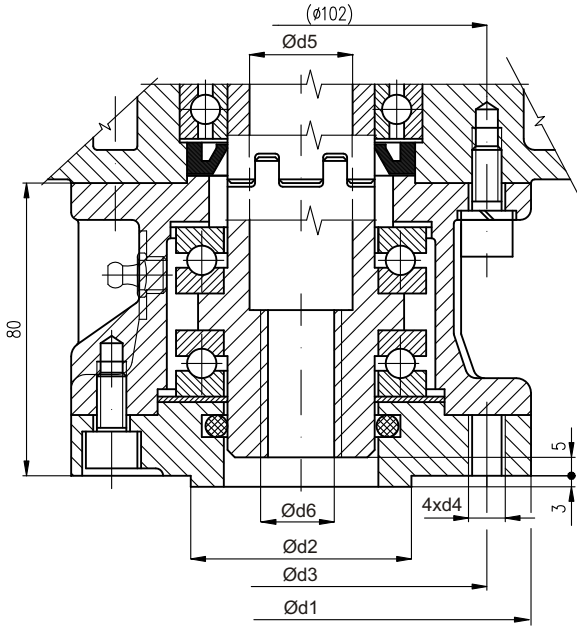
P-1103/02

Форма B3



P-1103/03

Форма А



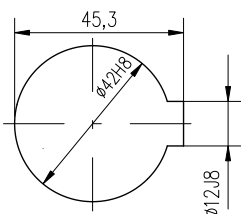
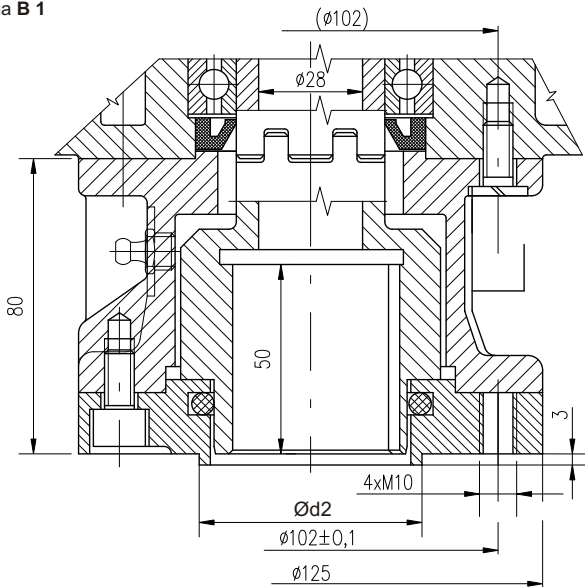
Примечание:
Диаметр резьбы специфицировать в заказе.

P-1848/B	ISO 5210, F10-A	125	70	102	M10	28	макс. TR32
P-1848/A	DIN 3210, G0-A	125	60	102	M10	28	макс. TR26
	ISO 5210, F10-A	125	70	102	M10	28	макс. TR26
Исполнение	Механическое присоединение	$\phi d1$	$\phi d2$	$\phi d3$	$\phi d4$	$\phi d5$	$\phi d6$

P-1848/A

P-1848/B

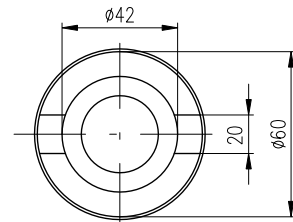
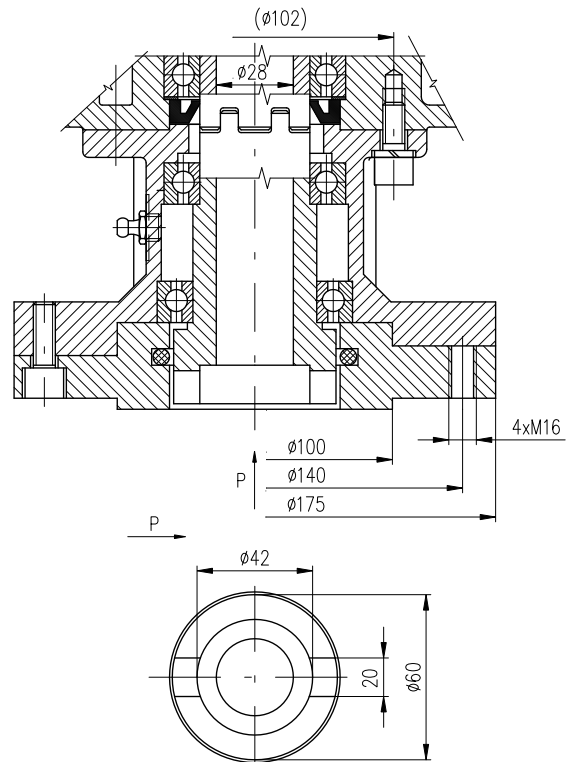
Форма В 1



DIN 3210	G0	60
ISO 5210	F10	70
Исполнение	Priruba (Flange)	$\phi d2$

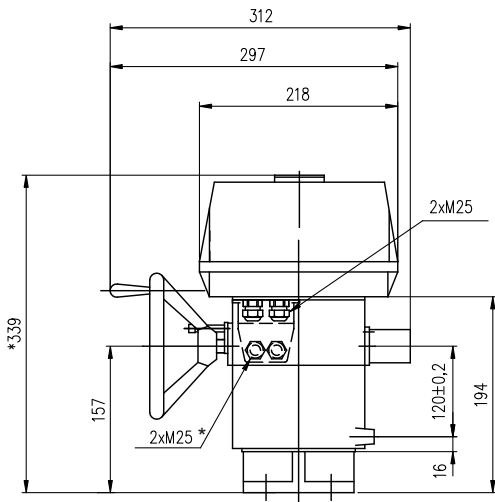
P-1849

Форма С

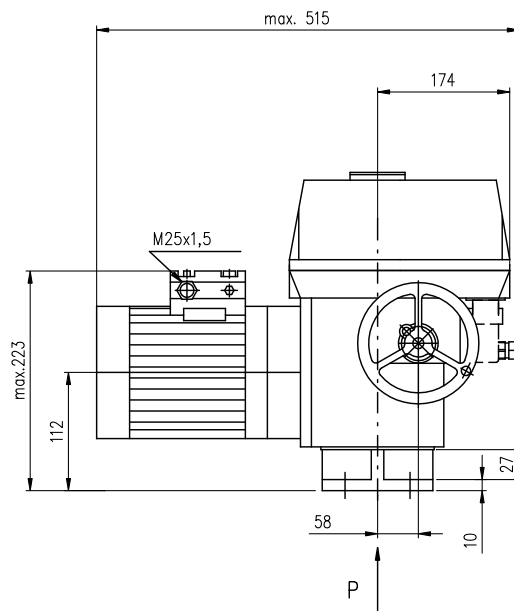


P-1853

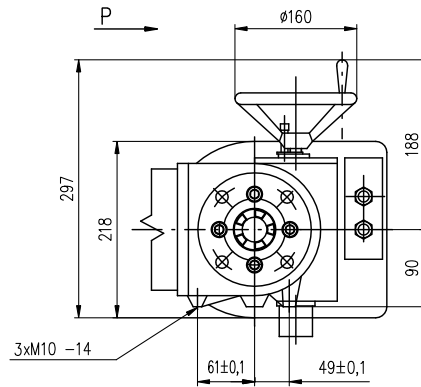
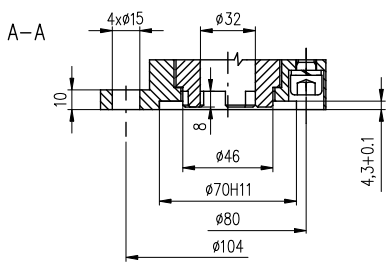
ГОСТ Р 55510, форма АК, АЧ - Ø104/4xØ15



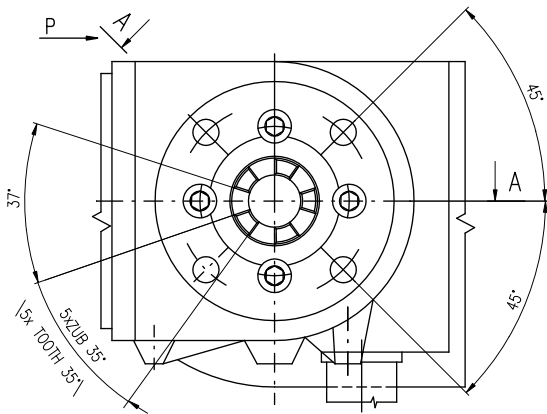
* Относится к исполнению с коннектором



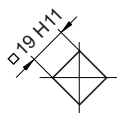
ГОСТ Р 55510, форма АК



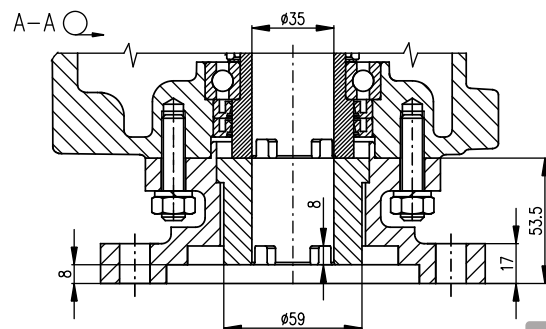
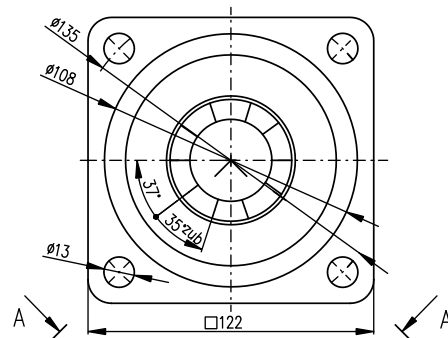
P-1376b



ГОСТ Р 55510, форма АЧ



ГОСТ Р 55510, форма АК - Ø135/4xØ13



P-2066/A