

II 2G Ex de IIC T5/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66

avgora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Таблица спецификации МО 5-Ex

Марка исполнения	167.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исп. ¹⁰⁾ и кат. разм.			Температура окружающей среды	Категория ¹²⁾ защиты оболочки от коррозии	Температура поверхности	Степень защиты	↓
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1	жесткая (R)+WDr, MWDr, EWDr	от -20°C до +60°C	C3	T4	1
							2
	ХЛ3 (холодное)	средняя (M)	от -50°C до +40°C	C3	T5	IP 66	3
							6
	T3 (тропическое)	мировая (WW)	от -20°C до +60°C	C4	T4	7	
M3 (морское)	мировая (WW)	от -50°C до +40°C	C4	T5	7		

Электрическое подключение	Блок реверсации электродвигателя	Напряжение питания	Схема подключения	↓
На клеммную колодку	без блока реверсии	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	1
			Y/D 380/220 V AC	0

Максимальный выключающий момент ³¹⁾	Максимальный нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓
	Режим работы ³²⁾ «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Мощность	Частота вращения	Ток ³⁵⁾	
500 Nm	300 Nm	200 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	C
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	F
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	J
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	M
			100 min ⁻¹	5.0 kW	1 420 min ⁻¹	11.1 A	Q
630 Nm	380 Nm	250 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	B
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	E
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	H
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	L
			100 min ⁻¹	5.0 kW	1 420 min ⁻¹	11.1 A	P
1 000 Nm	600 Nm	400 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	A
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	D
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	G
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	K

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	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z403a+Z41a	A
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500		B
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z461+Z41a	K
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500		L
Блок управления с шаговой установкой с местным управлением	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z575+Z41a	5
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z575a+Z41a	U
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500		V

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	167.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
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	
Выходной сигнал токовый	Электронный с R/I преобразователем	Без источника ⁵²⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
				4 - 20 mA		V
		0 - 5 mA		Y		
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269p	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260f	U
	4 - 20 mA			W		
	0 - 5 mA	Z				
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником		Z269p	J	
Емкостный DCPT M3	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z457b	2	
	С источником		Z457c	3		

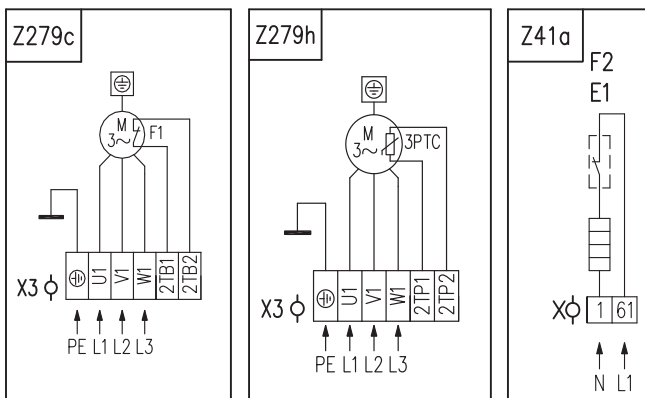
Механическое подключение	Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Без адаптера	ISO 5210	F16	B3	Ø40	P-1424/B	B
	DIN 3338	F16	C	24/Ø55/Ø80	P-1424/C	C
	нестандартный	G3 (F16)	D	Ø40	P-1424/D	D
	ГОСТ Р 55510	Ø220/4xM20/Ø155	V(B)	5 зуб 35°/37°	Ø70/Ø85	P-1425; P-1425/1
G(Г)			5 зуб 35°/37°	Ø70/Ø148	P-1425; P-1425/2	U
С адаптером	ISO 5210	F16	A	Макс. TR52	P-1424 P-1424/A	A

Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов.		
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой. 3 PTC термодатчики, температура разъединения 155°C. Схема подключения Z279h.	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей S5, S6 или S13, S14. 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, H+B=41, H+C=42, H+B+C=44			

Примечания:

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-15 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 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 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.
- 52) С местным управлением только по договору с заводом-производителем.

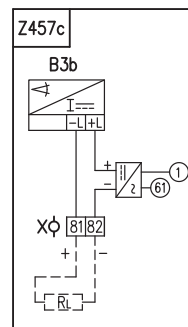
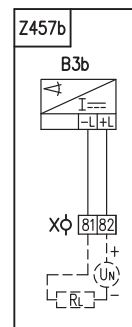
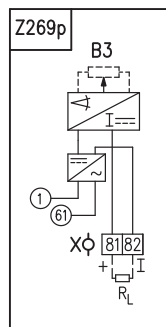
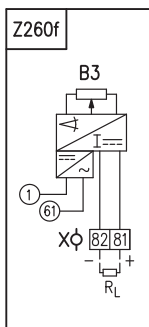
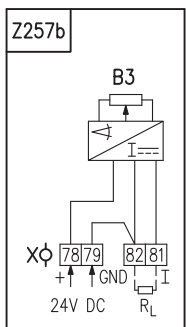
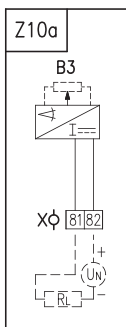
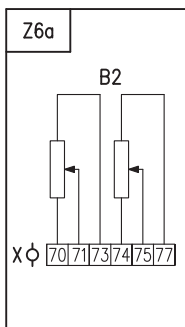
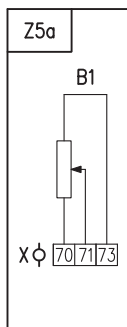
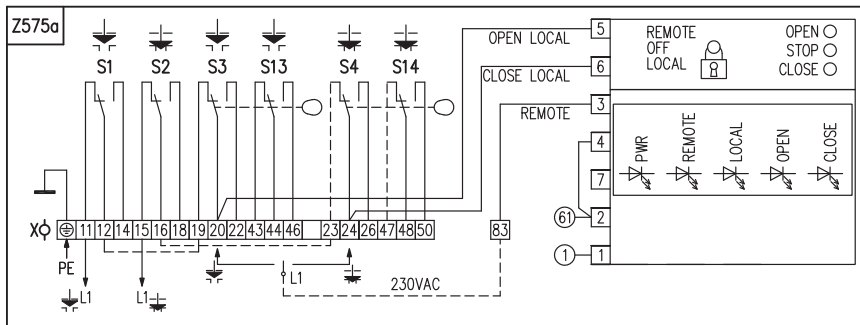
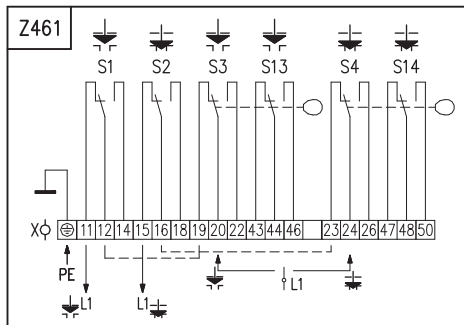
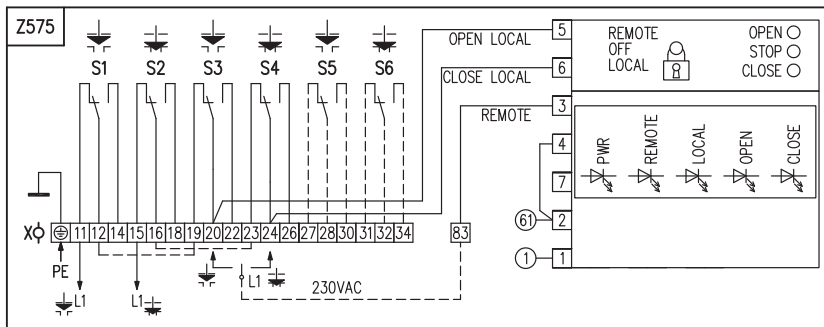
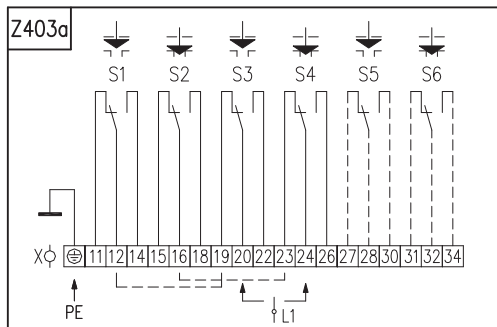
Схемы подключения МО 5-Ex



Электрическое присоединение:

- безвинтовая клеммная колодка, макс. количество клемм 26
- сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм²
- втулки: 1x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10 мм
- 2x M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм
- 1x M32x1,5 для диаметра кабеля от 15 по 21 мм

Схемы подключения МО 5-Ex



Примечание:

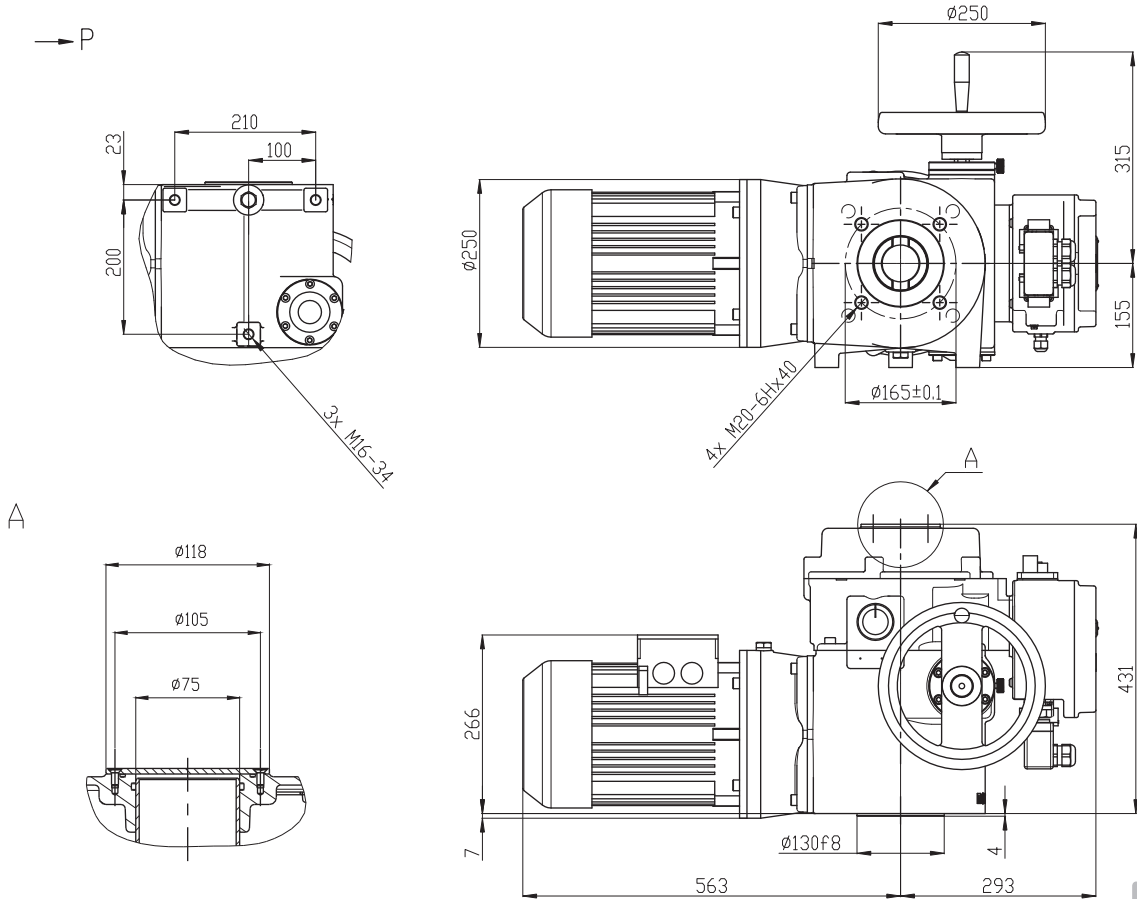
1. Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 Ω или 2x2000 Ω, то используются только два контакта из 3-ех контактных добавочных переключателей сигнализации положения S5, S6 или S13, S14, либо как замыкающее или размыкающее контакты а это надо уточнить при заявке. Без уточнения будут пониматься как замыкающее.

Символическое обозначение:

- Z5aсхема подключения резистивно датчика, простого
- Z6aсхема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10aсхема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z41aсхема подключения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257bсхема подключения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260fсхема подключения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269pсхема подключения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279cсхема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 PTC термодатчиками
- Z279hсхема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 PTC термодатчиками
- Z403aсхема подключения выключателей момента и положения
- Z461fсхема подключения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z457bсхема подключения датчика положения DCPT 3M, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z457cсхема подключения датчика положения DCPT 3M, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z575схема подключения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575aсхема подключения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

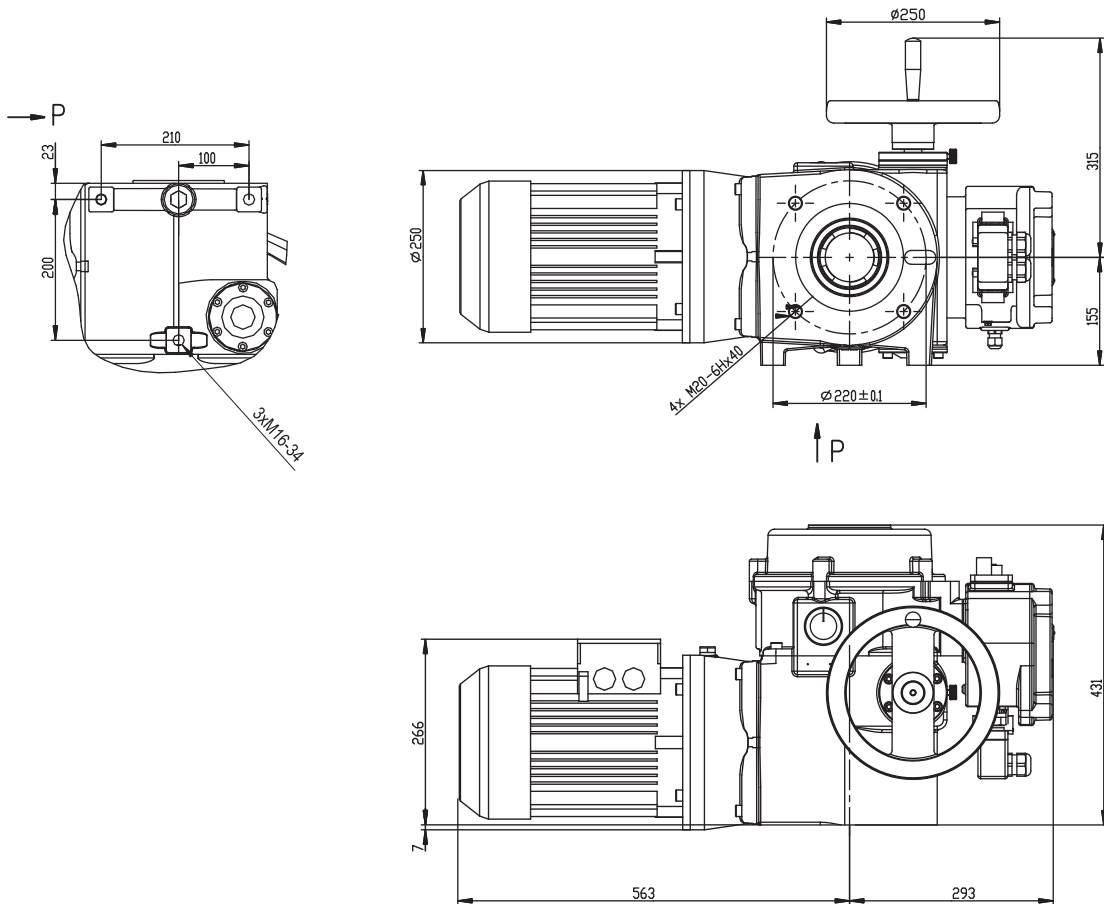
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- B3b емкостный датчик положения DCPT 3M
- S1 выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 выключатель положения "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
- R_L нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивные пускатели

Зскизы МО 5-Ex



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1424/В, С, D.

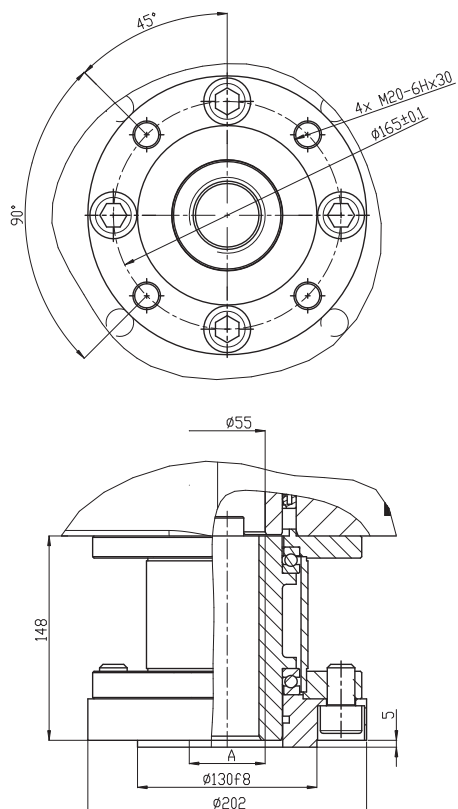
P-1424



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1425/1 и 2.

P-1425

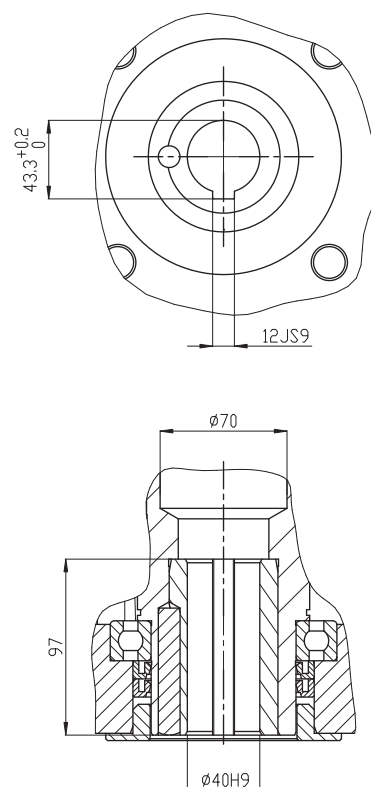
Форма А



Примечание:
Диаметр резьбы А специфицировать в заказе.

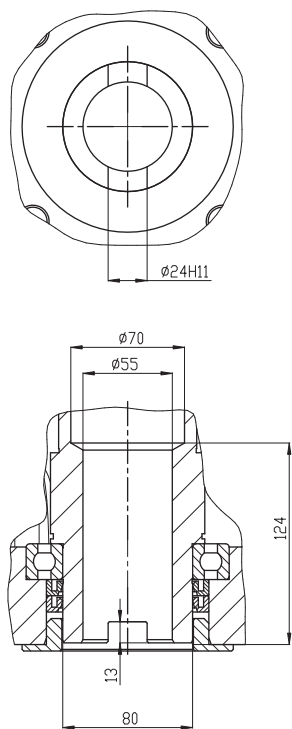
P-1424/A

Форма В3



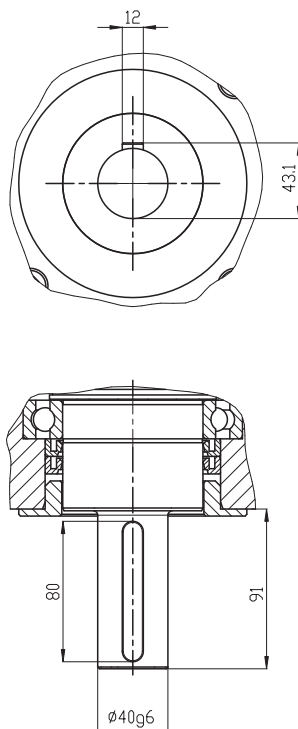
P-1424/B

Форма С



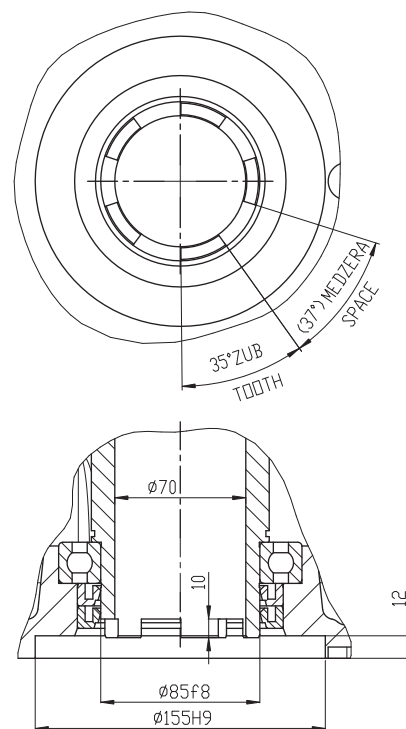
P-1424/C

Форма D



P-1424/D

5 зуб ГОСТ P 55510



P-1425/1

