

Ex II 2G с Ex de IIC T4



Стандартное оснащение:

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

Таблица спецификации МО 5-Ex

Номер заказа 167. x - x x x x / x x

Климатическое исполнение <sup>10)</sup>				Электронный регулятор положения - N	Схема включения	↓	
Изготовление для среды	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 54	без регулятора	Следующая таб.	0
			холодной (Хл)	IP 54			9
	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 54	обратная связь через сопротивление <sup>16)</sup>	Z279a+Z438+Z21a+Z41a	A
			холодной (Хл)	IP 54	обратная связь токовая <sup>17)</sup>	Z279a+Z439+Z21a+Z41a	C
	холодной (Хл)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 54	обратная связь через сопротивление <sup>16)</sup>	Z279a+Z438+Z21a+Z41a	N
			холодной (Хл)	IP 54	обратная связь токовая <sup>17)</sup>	Z279a+Z439+Z21a+Z41a	R

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения <sup>6)</sup>	↑
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a+Z403a+Z41a	0
	Y/Δ 400/230 V AC		1

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↑
		Мощность	Обороты	Ток <sup>36)</sup>	
500 ÷ 1 000 Nm	15 min <sup>-1</sup>	1.5 kW	700 min <sup>-1</sup>	4.2 A (4.5 A)	A
320 ÷ 630 Nm					B
250 ÷ 500 Nm					C
500 ÷ 1 000 Nm	20 min <sup>-1</sup>	2.2 kW	945 min <sup>-1</sup>	5.5 A (5.8 A)	D
320 ÷ 630 Nm					E
250 ÷ 500 Nm					F
500 ÷ 1 000 Nm	40 min <sup>-1</sup>	3.0 kW	1 435 min <sup>-1</sup>	6.6 A (7.0 A)	G
320 ÷ 630 Nm					H
250 ÷ 500 Nm					J
500 ÷ 1 000 Nm	60 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	4.0 kW	1 435 min <sup>-1</sup>	8.5 A (9.0 A)	K
320 ÷ 630 Nm					L
250 ÷ 500 Nm					M
380 ÷ 750 Nm	100 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	5 kW	1 420 min <sup>-1</sup>	11.5 A (12.0 A)	P
250 ÷ 500 Nm					Q

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Схема включения	↑
		Без датчика сопротивления	С датчиком сопротивления		
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z403a+Z41a <sup>6)</sup>	A
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500	Z21a+Z41a <sup>72)</sup>	B
	S1/S2, S3/S4 с тандемовыми выключателями положения	1.25 ÷ 4	1.25; 2.3; 4	Z461+Z41a <sup>6)</sup>	K
		4 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500	Z466+Z41a <sup>72)</sup>	L

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 167. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения		
Bez vysielaca (Without transmitter)		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B	
			1x2 000 Ω	Z5a	F	
	Двойной <sup>6)</sup>	-	2x100 Ω	Z6a	K	
			2x2 000 Ω	Z6a	P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	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	Z269a	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260a	U
	4 - 20 mA			W		
	0 - 5 mA			Z		
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник <sup>6)</sup>	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z269a	J
С источником <sup>51)</sup>		Z439				

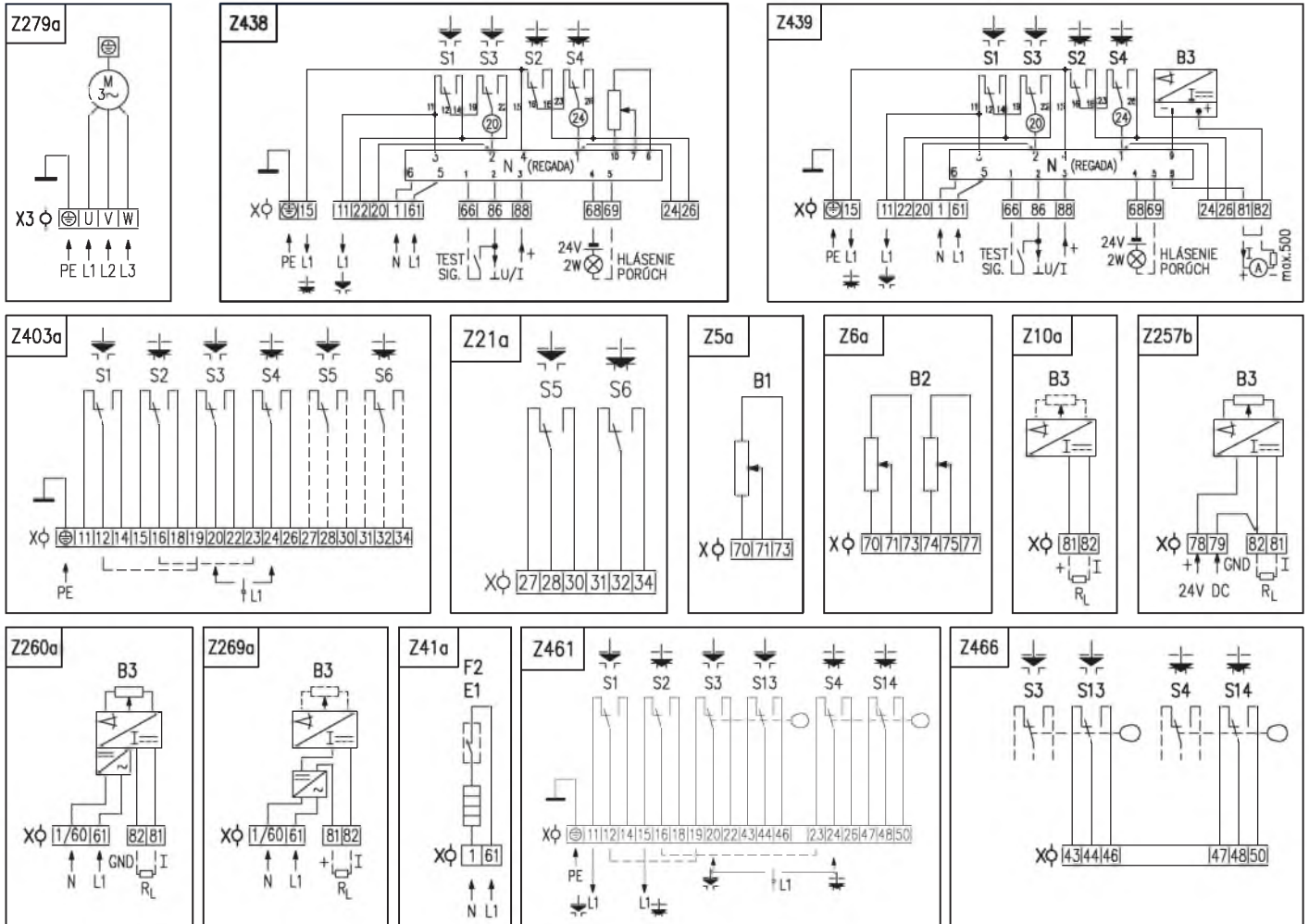
Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз		
Без адаптора	ISO 5210	F16	B3	Ø40	P-1424	P-1424/B	B
	DIN 3338		C	24/Ø50/Ø80		P-1424/C	C
	Нестандартное	G3 (F16)	D	Ø40		P-1424/D	D
	OST 26-07-763	Ø220/4xM20	5 зуб 35°/37°	Ø70/Ø85		P-1425, P-1425/1	G
С адаптером	ISO 5210	F16	A	Ø10	P-1424, P-1424/A	A	

Добавочное оснащение					
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход на 4 или 25 оборотов выходного вала			0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину			0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину			0	4
Разрешенные комбинации и код исполнения: В+С=06					

**Примечания:**

- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 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. При температуре окружающей среды от -40°C по +55°C макс. выключающий момент умножается 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.
- 36) Данные в скобках относятся для напряжения 3x380 V AC.
- 44) Микровыключатели положения S3,S4 отрегулированы на специфицированный рабочий ход, или на макс. ход по диапазону указанному в Таб. спецификации. При настройке оборотов вне жестких ходов, сравнительно снизится омическая величина датчика сопротивления.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.

Схемы включения МО 5-Ex



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 27 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 4 кабельные втулки:  
 2 x для диаметра кабеля от 9 по 13 мм  
 1 x для диаметра кабеля от 6,5 по 9,5 мм  
 1 x для диаметра кабеля от 12 по 21 мм, на электродвигателе.

Примечания:

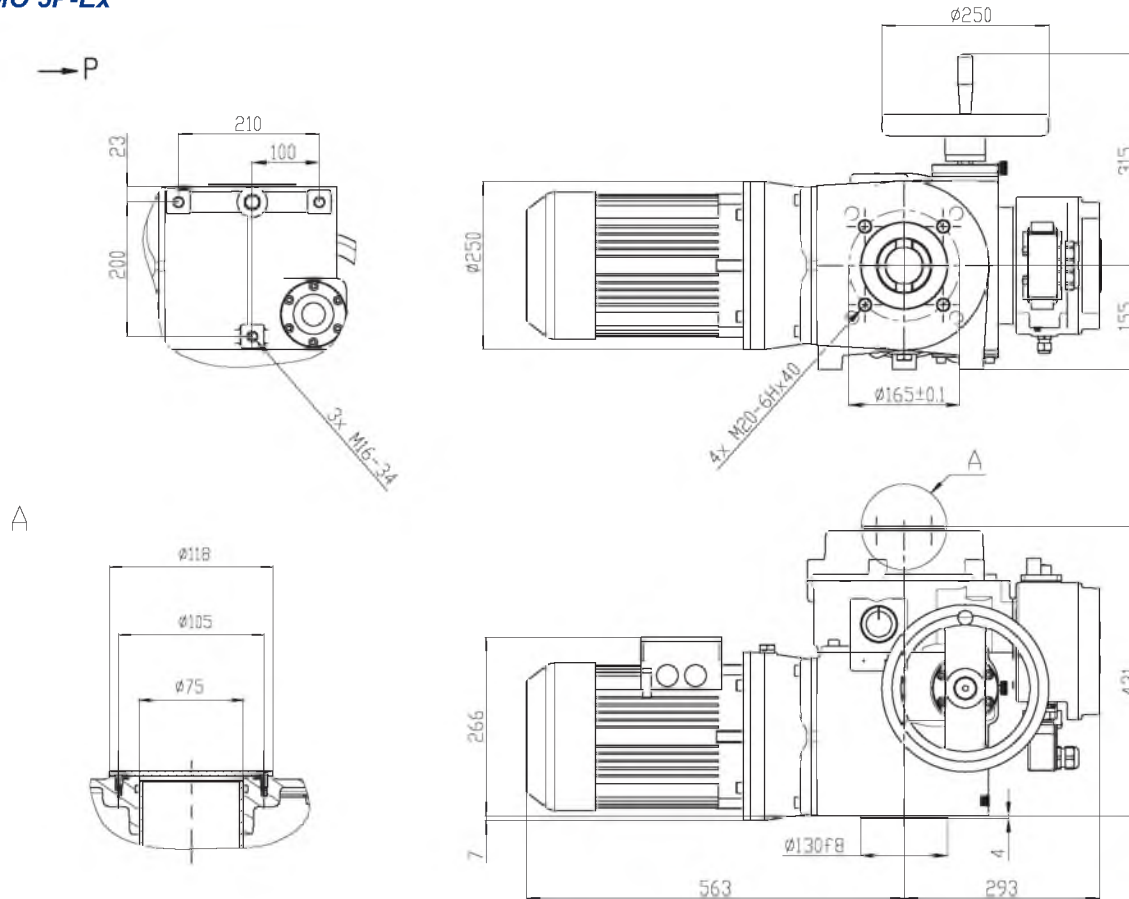
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z439) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного 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. 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
- 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
- Z403a ..... схема включения моментных и позиционных выключателей
- Z438 ..... схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление без реверсивных контакторов
- Z439 ..... схема включения регулятора положения с токовой обратной связью без реверсивных контакторов
- Z461 ..... схема включения выключателей момента и tandem-выключателей положения без регулятора
- Z466 ..... схема включения tandem-выключателей положения с регулятором

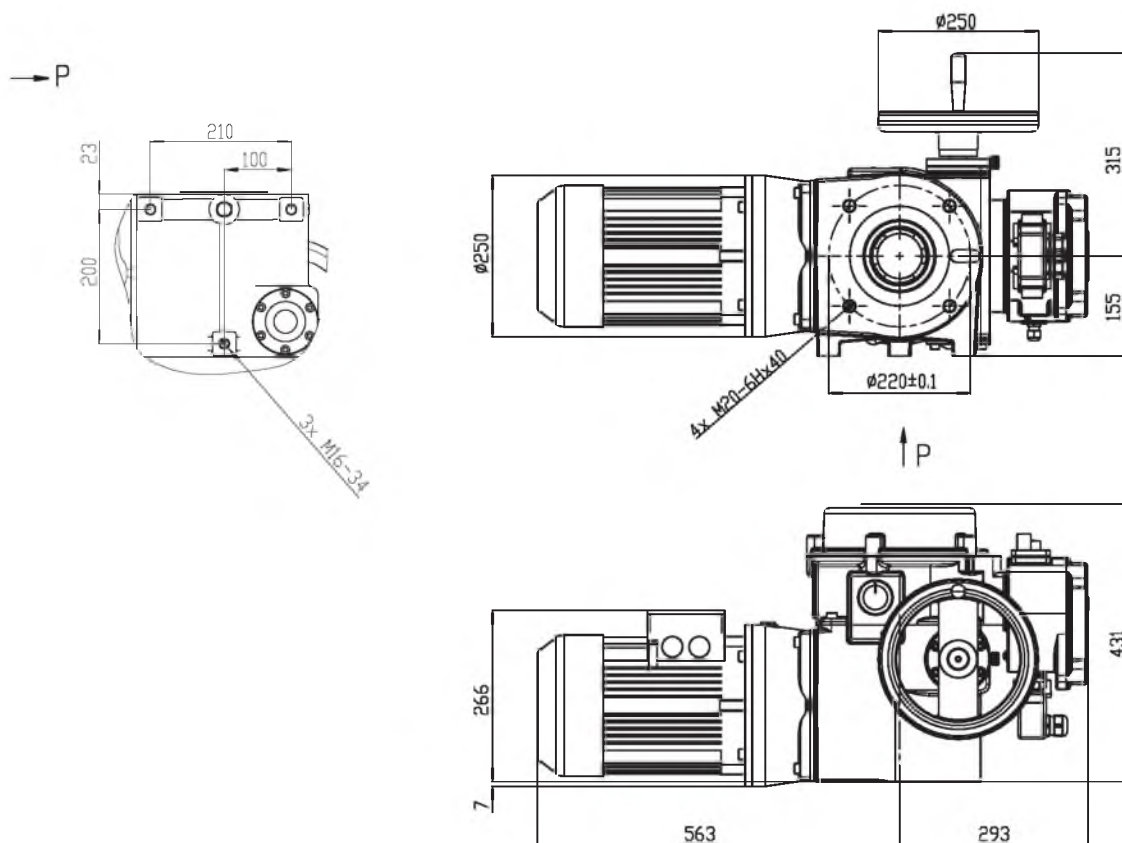
B1	датчик сопротивления, простой
B2	датчик сопротивления, двойной
B3	емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
S1	моментовый выключатель "открыто"
S2	моментовый выключатель "закрыто"
S3	позиционный выключатель "открыто"
S4	позиционный выключатель "закрыто"
S5	добавочный выключатель положения "открыто"
S6	добавочный выключатель положения "закрыто"
S13	тандемовый выключатель положения "открыто"
S14	тандемовый выключатель положения "закрыто"
M	электродвигатель
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
R <sub>L</sub>	нагрузочное сопротивление

Зскизы МО 5P-Ex



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1424/B, C, D.

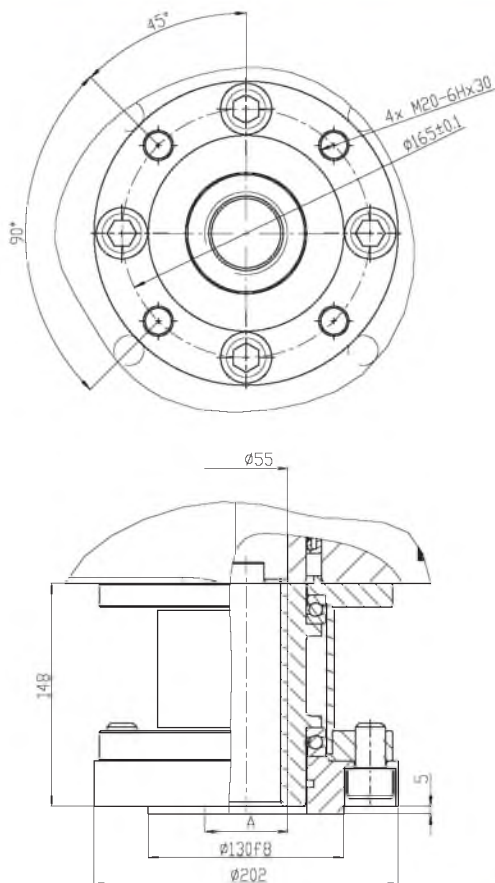
P-1424



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1425/1.

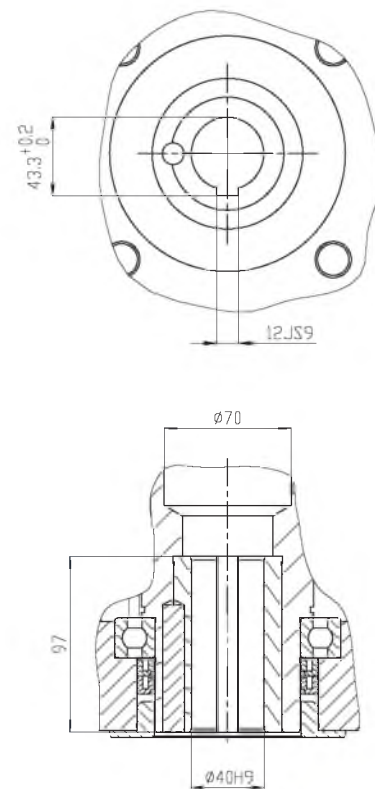
P-1425

Форма А



P-1424/A

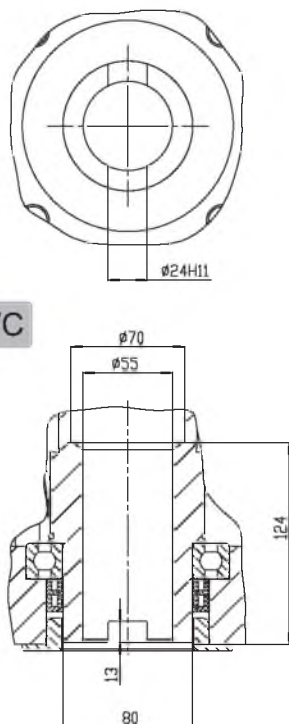
Форма В3



P-1424/B

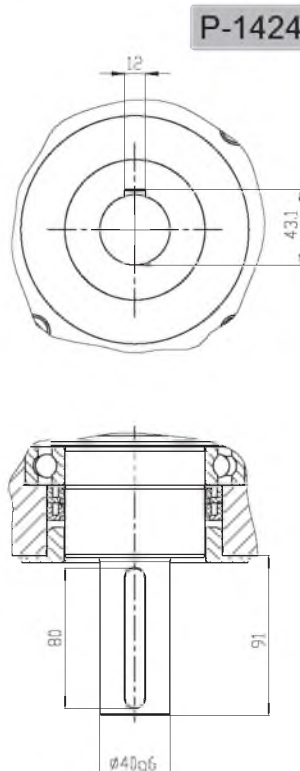
Размеры "А" для таблицы спецификации

Форма С



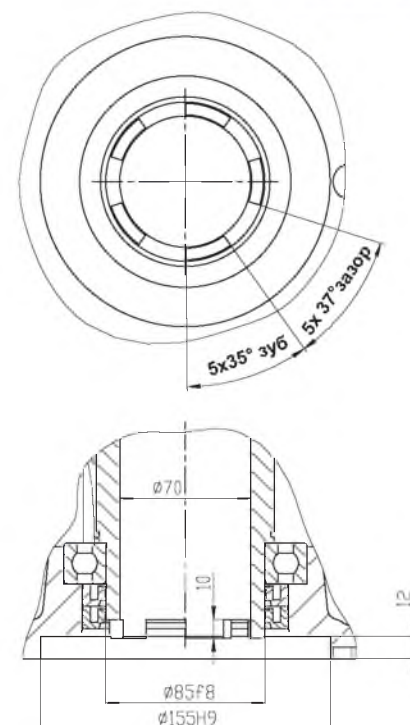
P-1424/C

Форма D



P-1424/D

5x зуб



P-1425/1

**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