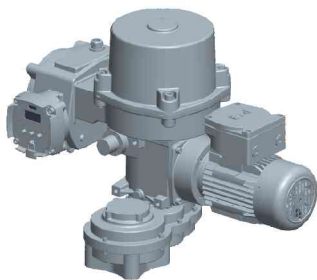


II 2G Ex db eb IIC T5/T4 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- Электродвигатель с тепловой защитой РТО <sup>1)</sup>
- 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

Таблица спецификации МО 3.4-Ex

Марка исполнения	107.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии <sup>10)</sup>	Температурный клас	Степень защиты	↓
УЗ.1 умеренный	-20°C ... +60°C	C3	T4	IP 66	1
		C4			2
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3	T5		3
ТС2 тропический сухой и сухой	-20°C ... +60°C	C3	T4		6
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +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	Z279c	1
			Y/D 380/220 V AC		0

Максимальный выключающий момент <sup>31)</sup>	Максимальный нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 V, 50Hz			↓
	Режим работы <sup>32)</sup> «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Мощность	Частота вращения	Ток	
90 ÷ 150 Nm	90 Nm	60 Nm	25 min <sup>-1</sup>	370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A	J
		-	63 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	1 100 W	2 775 min <sup>-1</sup>	2,29 A	R
100 ÷ 180 Nm	108 Nm	72 Nm	16 min <sup>-1</sup>	370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A	D
120 ÷ 200 Nm	120 Nm	80 Nm	16 min <sup>-1</sup>	550 W	915 min <sup>-1</sup>	1,50 A	E
			25 min <sup>-1</sup>				P
			40 min <sup>-1</sup>	750 W	1 410 min <sup>-1</sup>	1,70 A	K
			80 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	1 500 W	2 855 min <sup>-1</sup>	3,07 A	T
150 ÷ 250 Nm	150 Nm	-	63 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	1 500 W	2 855 min <sup>-1</sup>	3,07 A	S
200 ÷ 300 Nm	180 Nm	120 Nm	10 min <sup>-1</sup>	370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A	B
			16 min <sup>-1</sup>	550 W	915 min <sup>-1</sup>	1,50 A	G
			25 min <sup>-1</sup>	750 W	1 410 min <sup>-1</sup>	1,70 A	M
			40 min <sup>-1</sup>	1 500 W	2 855 min <sup>-1</sup>	3,07 A	Q

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления с шаговой установкой без местного управления	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z403a+Z41a	1
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		2
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z461+Z41a	K
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		L
Блок управления <sup>46)</sup> с шаговой установкой с местным управлением	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z575+Z41a	5
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z575a+Z41a	U
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		V

↓  
↓  
↓  
↓  
Продолжение на дальней стороне

Марка исполнения	107.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5c	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Двойной <sup>53)</sup>	-	2 x 100 Ω	Z6c	K
			2 x 2 000 Ω		P
Электронный R/I преобразователь	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g	S
			0 - 20 mA		T
		3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r	Q
			0 - 20 mA		U
		3-проводник	4 - 20 mA	Z260h	W
			0 - 5 mA		Z
Электронный R/U преобразователь	Без источника	3-проводник	0 - 10 V	Z257m	D
	С источником		0 - 10 V	Z260k	R
Емкостный СРТ <sup>52)</sup>	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g	I
		3-проводник	0 - 5 mA	Z257n	5
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r	J
		3-проводник	0 - 5 mA	Z260m	6
Электронный безконтактный DCPT 3М <sup>52)</sup>	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g	2
	Без источника		4 - 20 mA	Z269r	3

Механическое подключение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Без адаптера	ISO 5210	F14	C	20/Ø45/Ø60	P-2134	P-1435	C
			D	Ø30		P-1437	D
			B3	Ø30		P-1438/L	B
			B2	Ø45		P-1438/N	2
С адаптером	ISO 5210	F14	A	Макс. TR42	P-2134	P-1471/V	A
	ГОСТ P 55510	Ø135/4xØ13	B1	Ø60/Ø45/65		P-1463	1
			B	5 зуб Ø45/Ø58		P-1436	G

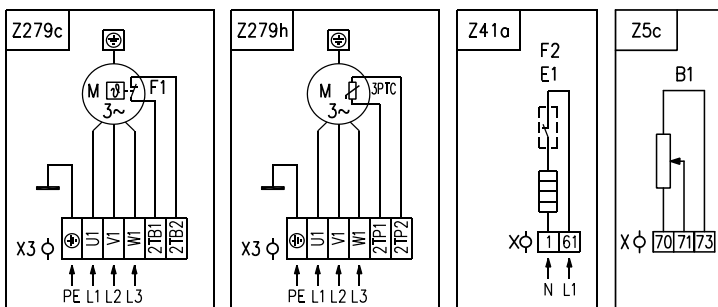
Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 4,4 или 14,5 оборотов.	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой с 3 датчиками PTC, температура разъединения 115°C. Схема подключения Z279h.	0	4
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; H+B=41; H+C=42; H+B+C=44

**Примечания:**

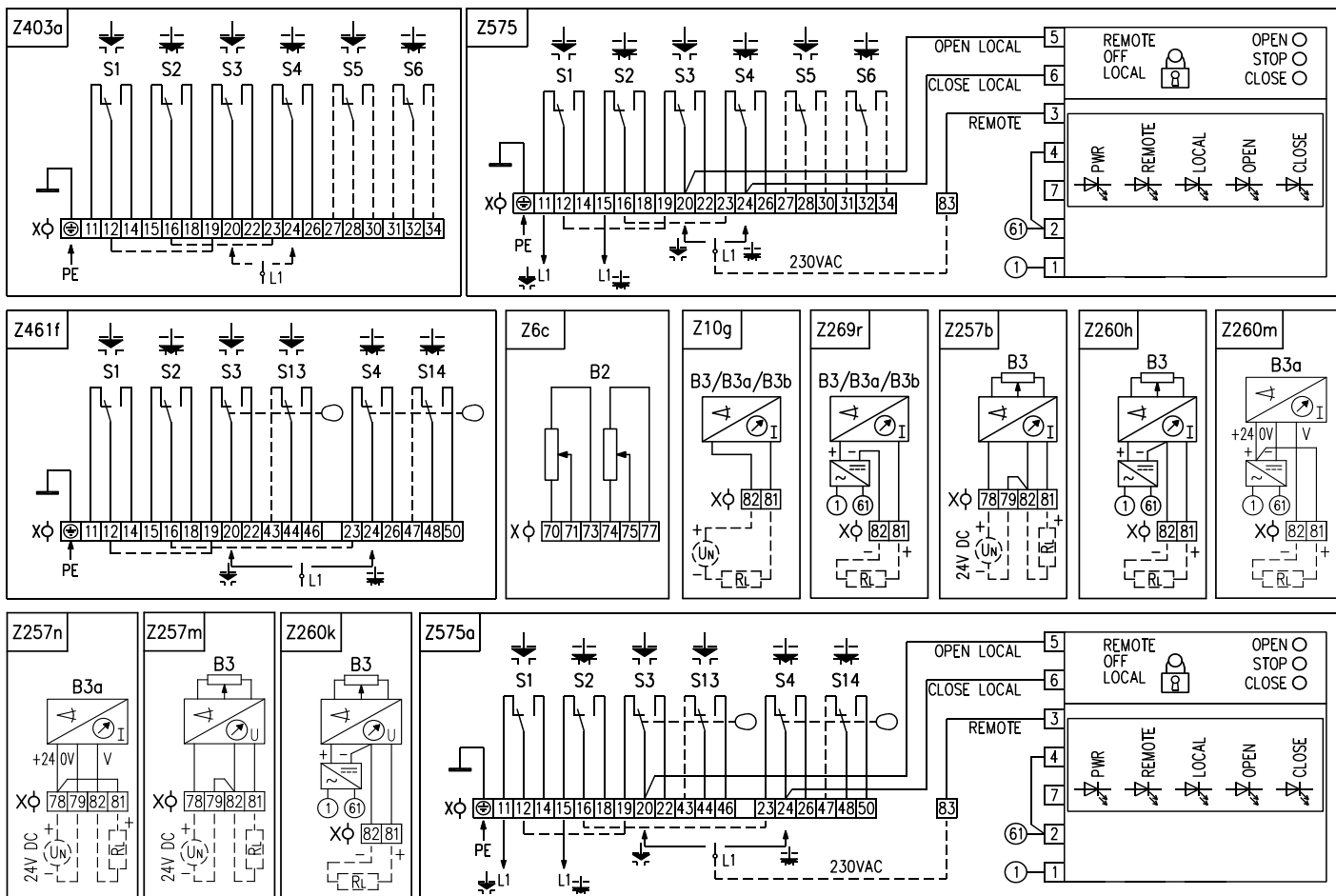
- 1) Температура разъединения 115°C.
- 10) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-15 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
- 36) Не использовать для режима работы S4-25%, 90-1200 циклов / час. Может использоваться только с дополнительной коробкой передач.
- 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 -40°C.
- 52) СРТ - Емкостный датчик положения, DCPT - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.
- 53) Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком 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.

**Схемы подключения МО 3.4-Ex**



**Электрическое присоединение:**

- безвинтовая клеммная колодка
- сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм<sup>2</sup>
- втулки: 1x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 9,5 мм
- 2x M25x1,5 для диаметра кабеля от 9 по 13 мм



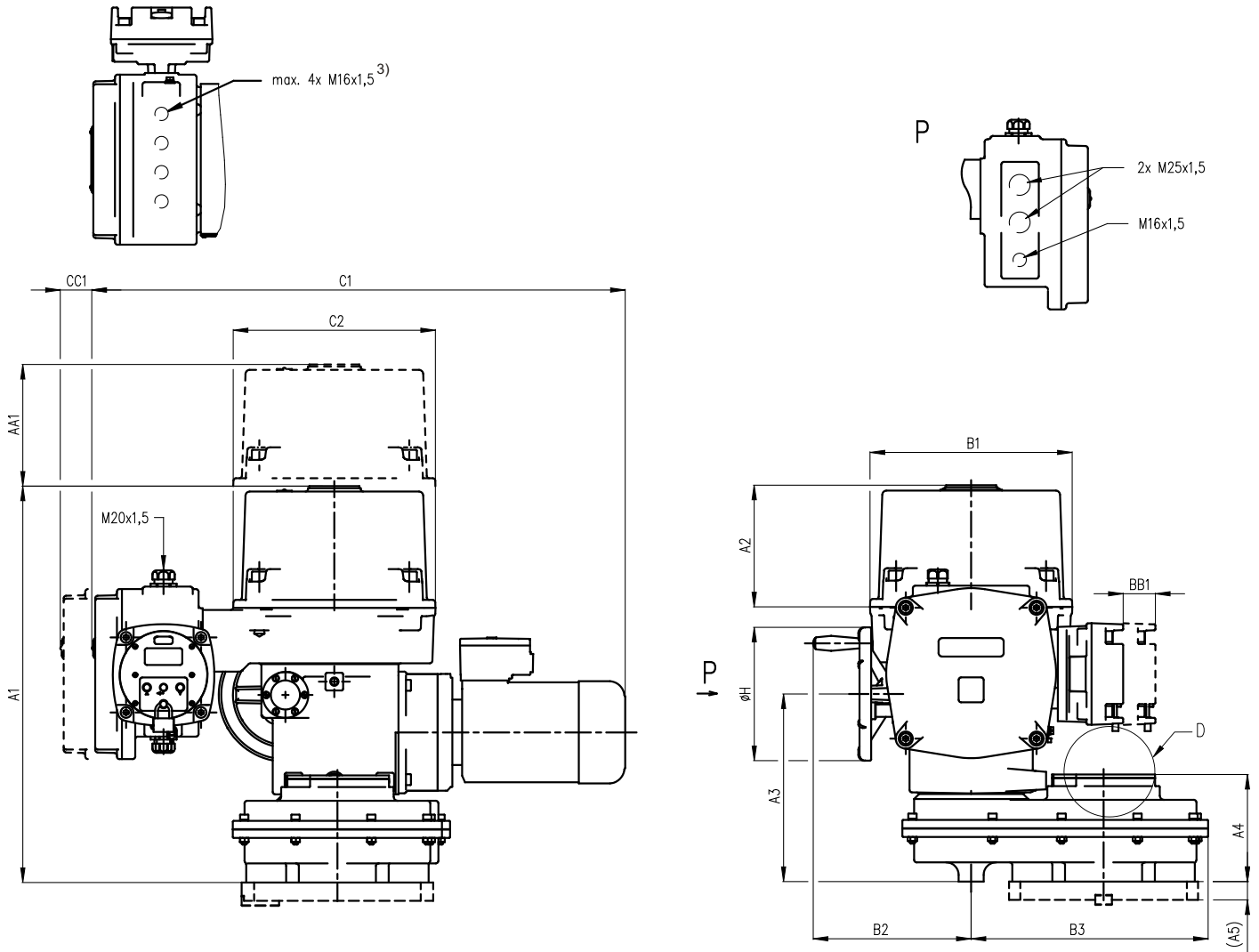
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подключение электропривода ограничено 24-жильной проходной кабельной втулкой.

**Символическое обозначение:**

- Z5c .....схема включения резистивного датчика, простого
- Z6c .....схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10g .....схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводниковы без источника
- Z41a .....схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b .....схема включения электронного датчика положения токового - 3-проводникового без источника
- Z257m .....схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового без источника
- Z257n .....схема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового без источника
- Z260h .....схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z260k .....схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового с источником
- Z260m .....схема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового с источником
- Z269r .....схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводникового с источником
- Z279c .....схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с тепловой защитой РТО
- Z279h .....схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 РТС термодатчиками
- Z403a .....схема включения выключателей момента и положения
- Z461f .....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z575 .....схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575a .....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

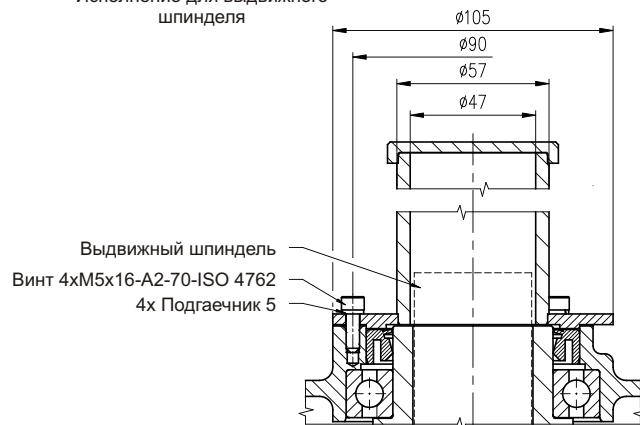
- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- B3b ..... емкостный датчик положения DCPT 3М
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- I / U ..... выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- M ..... электродвигатель
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- OPEN-STOP-CLOSE .....кнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
- REMOTE-OFF-LOCAL .....кнопка выбора режима ДИСТАНЦИОННОЕ - ВЫКЛЮЧЕНО - МЕСТНОЕ
- 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"
- X ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя

Зскизы MOR 3.4-Ex



D

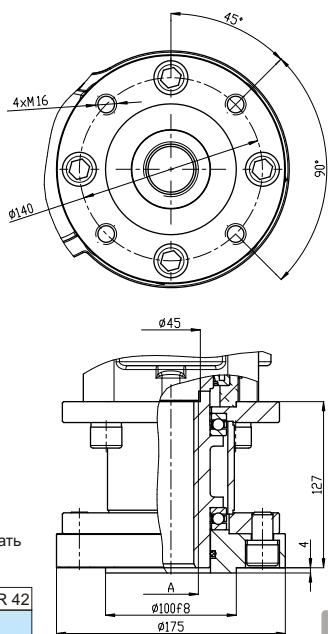
Исполнение для выдвижного шпинделя



Тип	A1	AA1 min. <sup>5)</sup>	A2	A3	A4	A5	B1	BB1 min. <sup>1)</sup>	B2	B3	C1 max.	CC1 min. <sup>2)</sup>	C2	H
MOR 3.4-Ex	484	600	146	234	132	-	243	600	190	234	701	600	243	160
MOR 3.5-Ex	476	600	146	225	129	25	243	600	190	284	701	600	243	160

- 1) Минимальное расстояние для панели ПМУ.
- 2) Минимальное расстояние для крышки клемм.
- 3) Действительно для управления по цифровой шине Profibus/Modbus.
- 4) L1 - Высота защитной трубы по требованию.
- 5) Минимальное расстояние для кожуха блока управления.
- 6) Присоединительные размеры фланцев (d3, d5, d6, ...) в отдельных габаритных эскизах.

Форма А

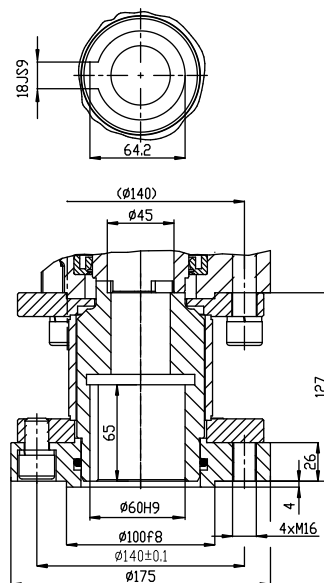


Примечание:  
Диаметр резьбы специфицировать  
в заказе.

P-1471/V	F10	Макс. TR 42
Исполнение	Фланец	А

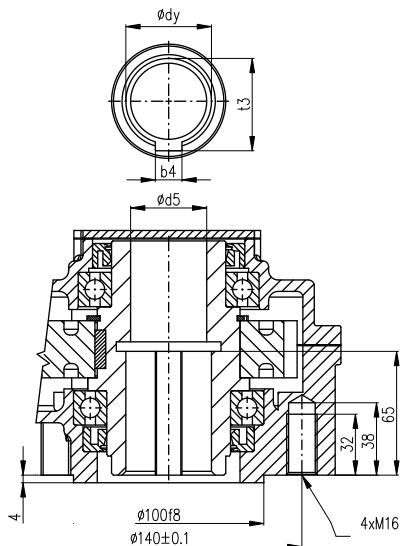
P-1471/V

Форма В1



P-1463

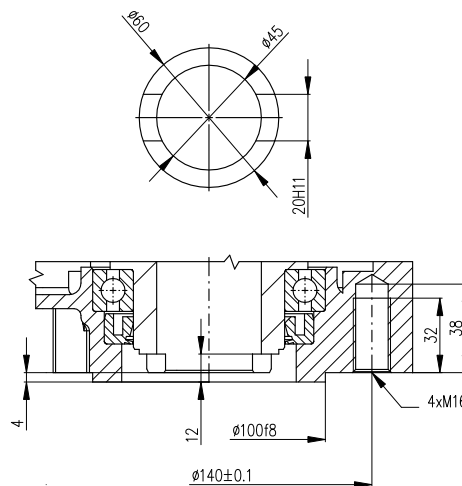
Форма В2/В3



P-1438/N	B2	45	40	14	48.6
P-1438/L	B3	30	-	8	33.3
Исполнение	Форма	dyH9	d5	b4Js9	t3

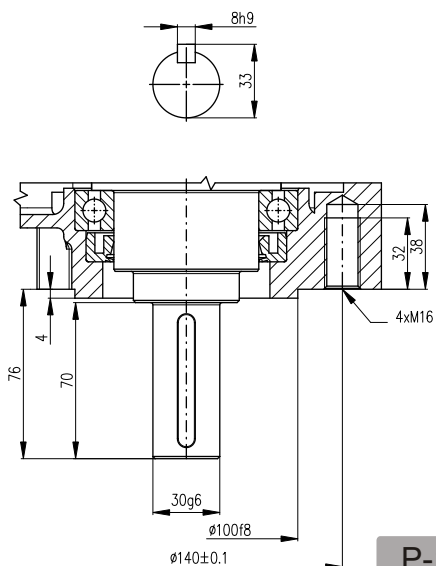
P-1438

Форма С



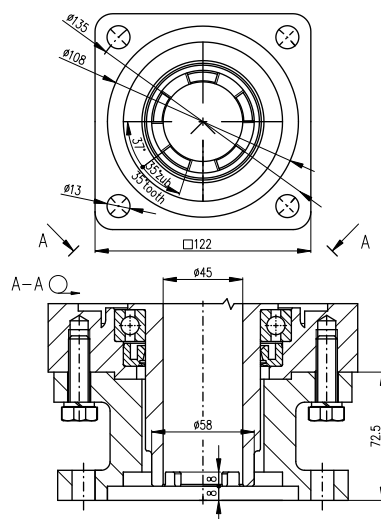
P-1435

Форма D



P-1437

Форма Б  
ГОСТ Р 55510



P-1436



A large grid of dotted lines for technical drawing or calculation, covering most of the page.