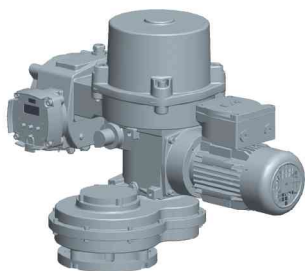


II 2G Ex db eb IIC T5/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- Электродвигатель с тепловой защитой РТО ¹⁾
- 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 3.5-Ex

Марка исполнения	150.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹⁰⁾	Температурный класс	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	C3	T5		7
		C4			

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 ³¹⁾	Максимальный нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 V, 50Hz			↓
	Режим работы ³²⁾ «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Мощность	Частота вращения	Ток	
80 ÷ 140 Nm	84 Nm	56 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A	J
			32 min ⁻¹				S
			40 min ⁻¹				V
160 ÷ 260 Nm	156 Nm	104 Nm	40 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A	P
			25 min ⁻¹				K
			32 min ⁻¹				T
200 ÷ 320 Nm	192 Nm	128 Nm	40 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A	Q
			25 min ⁻¹				R
			32 min ⁻¹				L
300 ÷ 380 Nm	228 Nm	152 Nm	25 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A	U
			32 min ⁻¹				N
			40 min ⁻¹				M
300 ÷ 450 Nm	270 Nm	180 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A	U
			32 min ⁻¹				N
			40 min ⁻¹				M
350 ÷ 530 Nm	318 Nm	212 Nm	25 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A	U
			32 min ⁻¹				N
			40 min ⁻¹				M
350 ÷ 550 Nm	330 Nm	220 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A	U
			32 min ⁻¹				N
			40 min ⁻¹				M

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	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z403a+Z41a	1
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		2
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z461+Z41a	K
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		L
Блок управления с шаговой установкой с местным управлением ⁴⁶⁾	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z575+Z41a	5
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z575a+Z41a	U
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		V

Продолжение на дальнейшей странице

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.
- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 2,8 или 9,5 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омиическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.

Марка исполнения	150.	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 ⁵³⁾	-	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
		3-проводник	0 - 20 mA		T
		3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r	Q
		3-проводник	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	3-проводник	0 - 10 V	Z260k	R
Емкостный СРТ ⁵²⁾	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 3M ⁵²⁾	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g	2
	Без источника		4 - 20 mA	Z269r	3

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Без адаптера	ISO 5210	F16	C	24/Ø55/Ø80	P-2134	P-1422/C	C
			D	Ø40		P-1426/D	D
			B3	Ø40		P-1427/B	B
			B2	Ø60		P-1427/2	2
	ISO 5210	F14	C	20/Ø45/Ø60		P-1422/Q	Q
			D	Ø30		P-1426/R	R
			B3	Ø30		P-1427/L	L
			B1	Ø60		P-1427/M	M
С адаптером	ISO 5210	F16	Макс. TR 52	P-1427/N	N		
		F14 ⁶¹⁾	Макс. TR 52	P-1424/A	A		
	ГОСТ Р 55510	Ø220/4xM20	B	5 зуб Ø70/Ø85	P-1430/V	V	
	ГОСТ Р 55510	Ø135/4xØ13	Б	5 зуб Ø45/Ø58	P-1423/V	G	
					P-1423/B	U	

Добавочное оснащение				
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 2,8 или 9,5 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: V+C=06; V+F=07; C+F=08; V+C+F=09; H+V=41; H+C=42; H+V+C=44				

Примечания:

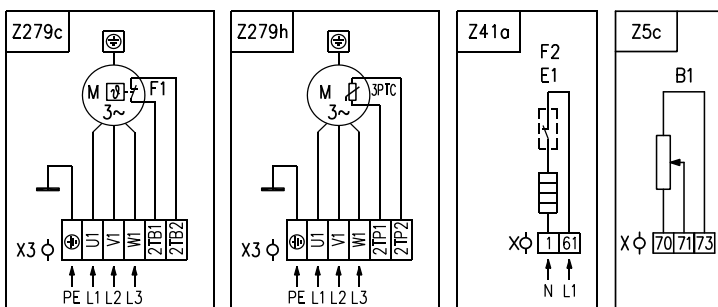
46) Модуль местного управления только до -40°C.

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.

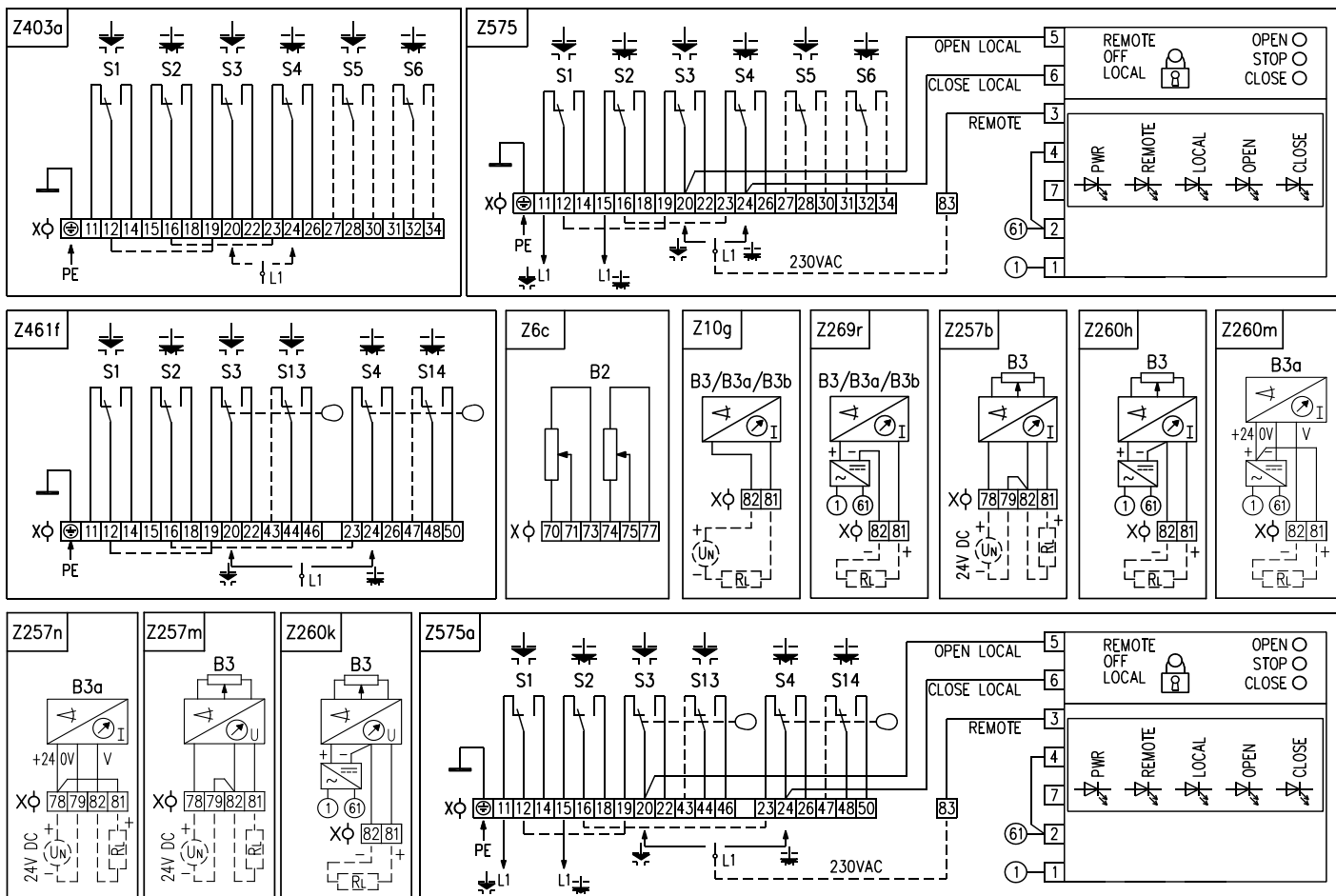
61) Только для моментов выключения до 400 Nm.

Схемы подключения МО 3.5-Ex



Электрическое присоединение:

- безвинтовая клеммная колодка
- сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм²
- 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



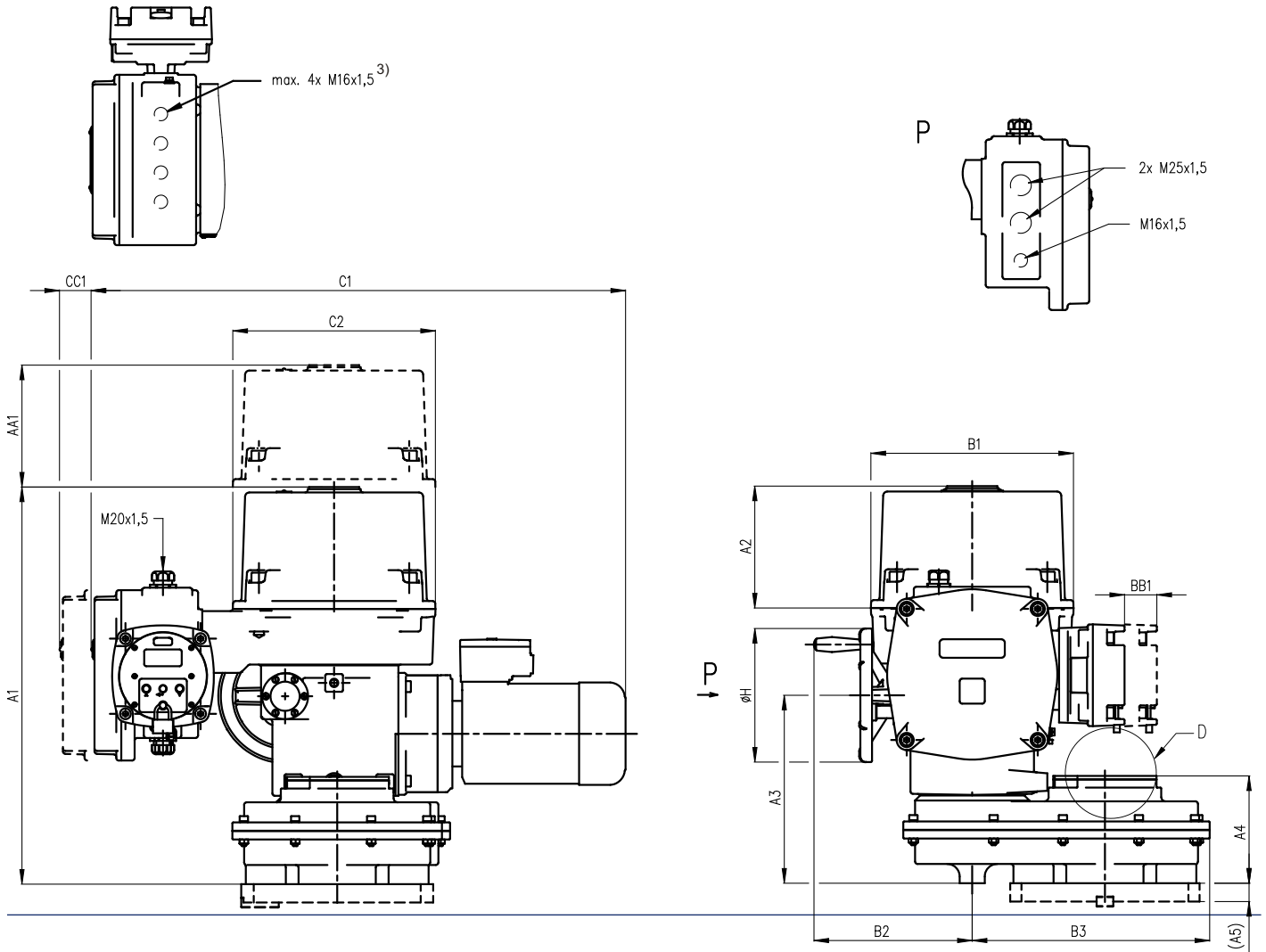
ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение электропривода ограничено 24-жильной проходной кабельной втулкой.

Символическое обозначение:

- Z5cсхема включения резистивного датчика, простого
- Z6cсхема включения резистивного датчика, двойного
- Z10gсхема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводниковы без источника
- Z41aсхема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257bсхема включения электронного датчика положения токового - 3-проводникового без источника
- Z257mсхема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового без источника
- Z257nсхема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового без источника
- Z260hсхема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z260kсхема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового с источником
- Z260mсхема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового с источником
- Z269rсхема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводникового с источником
- Z279cсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с тепловой защитой РТО
- Z279hсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 РТС термодатчиками
- Z403aсхема включения выключателей момента и положения
- Z461fсхема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z575схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575aсхема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

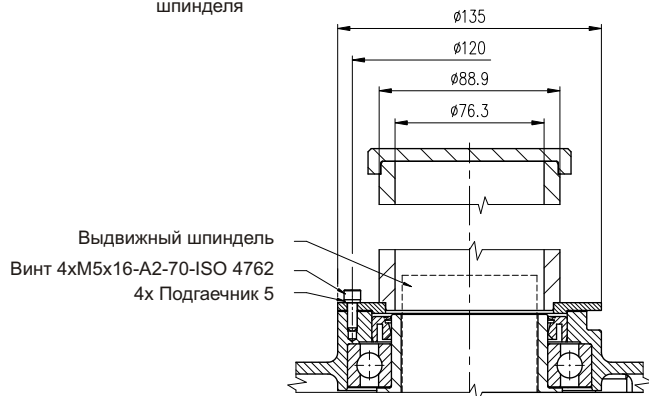
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- B3b емкостный датчик положения DCPT 3М
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- I / U выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- M электродвигатель
- R_L нагрузочное сопротивление
- OPEN-STOP-CLOSEкнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
- REMOTE-OFF-LOCALкнопка 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 3.5-Ex



D

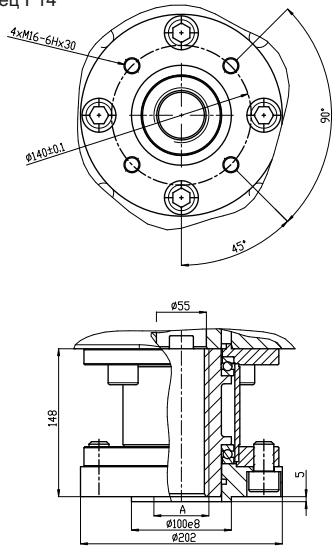
Исполнение для выдвигного шпинделя



Тип	A1	AA1 min. ⁵⁾	A2	A3	A4	A5	B1	BB1 min. ¹⁾	B2	B3	C1 max.	CC1 min. ²⁾	C2	H
MOR 3.4PA	484	600	146	234	132	-	243	600	190	234	701	600	243	160
MOR 3.5PA	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, фланец F14

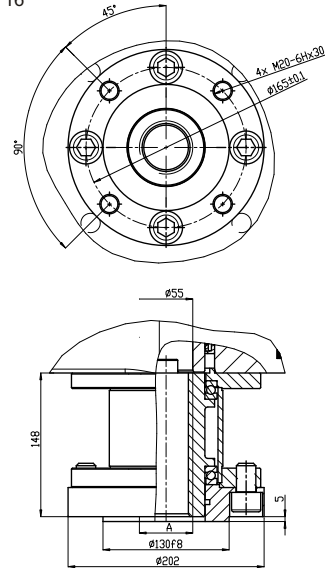


Примечание:
Диаметр резьбы специфицировать в заказе.

P-1430

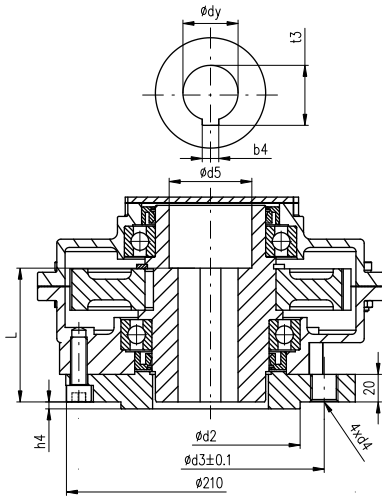
P-1424/A	F16	Max. TR 52
P-1430/V	F14	Max. TR 52
Исполнение	Priruba	A

Форма А, фланец F16



P-1424/A

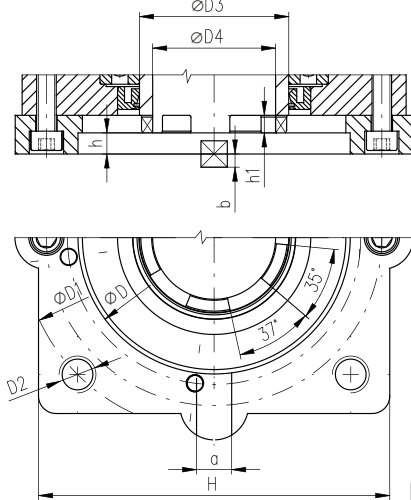
Форма В1/В2/В3



P-1427

P-1427/M	B1	100	140	M16	60	40	18	64.4	65	4
P-1427/N	B2				45		14	48.6		
P-1427/L	B3	130	165	M20	30	-	8	33.3	80	5
P-1427/2	B2				60	50	18	64.4		
P-1427/B	B3				40	-	12	43.3		
Исполнение	Форма	d2	d3	d4	dy	d5	b4	t3	L	h4

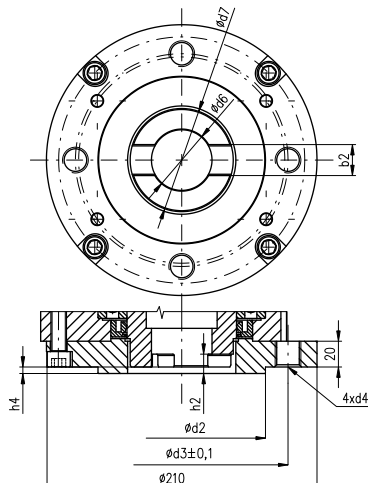
Форма Б и В
ГОСТ Р 55510



P-1423

P-1423/V	В	200x200	155	12	220	M20	85	70	10	20	6
P-1423/В	Б	122x122	108	8	135	Ø13	58	45	8	-	-
Исполнение		H x H	D	h	D1	D2	D3	D4	h1	a	b

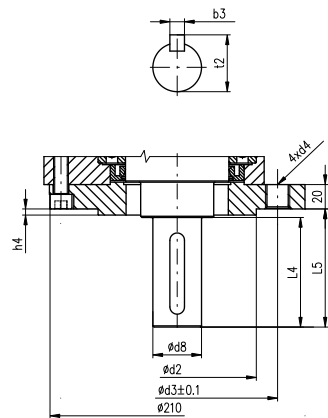
Форма С



P-1422

P-1422/C	130	165	M20	55	80	24	15	5
P-1422/Q	100	140	M16	45	60	20	12	4
Исполнение	d2	d3	d4	d6	d7	b2	h2	h4

Форма D



P-1426

P-1426/D	130	165	M20	40	90	97	12	43.2	5
P-1426/R	100	140	M16	30	70	76	8	33	4
Исполнение	d2	d3	d4	d8	L4	L5	b3	t2	h4