

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

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

Таблица спецификации МО 3.5-Ex

Марка исполнения	150.	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	IP 66	1
				C4			2
	ХЛ3 (холодное)		от -50°C до +40°C	C3	T5	3	
			от -20°C до +60°C			T4	6
	ТЗ (тропическое)		от -50°C до +40°C	C4	T5	7	
М3 (морское)		мировая (WW)					

Электрическое подключение	Блок реверсации электродвигателя	Напряжение питания		Схема подключения	↓
На клеммную колодку	без блока реверсии	50 Hz	Y/D 400/230 V AC Y/D 380/220 V AC	Z279с	1 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⁾	
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	40 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A	U
			25 min ⁻¹				N
			32 min ⁻¹				M
300 ÷ 450 Nm	270 Nm	180 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 775 min ⁻¹	2,29 A	
			32 min ⁻¹				
			40 min ⁻¹				
350 ÷ 530 Nm	318 Nm	212 Nm	32 min ⁻¹	1 500 W	2 855 min ⁻¹	3,07 A	
			40 min ⁻¹				
			25 min ⁻¹				
350 ÷ 550 Nm	330 Nm	220 Nm	25 min ⁻¹				

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	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

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	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	Z10a	S	
			3-проводник		0 - 20 mA	T
					4 - 20 mA	V
		С источником	2-проводник	0 - 5 mA	Z269p	Y
				4 - 20 mA		Q
			3-проводник	0 - 20 mA		Z260f
	4 - 20 mA	W				
		0 - 5 mA	Z			
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником				Z269p
Емкостный DCPT M3	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z457b	2	
	С источником				Z457c	3

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж			
Без адаптера	DIN 3338	F16	C	24/ø55/ø80	P-2072	P-1422/C	C	
	нестандартное		D	ø40		P-1426/D	D	
	ISO 521		B3	ø40		P-1427/B	B	
	DIN 3338	F14 ⁶¹⁾	B2	ø60		P-1427/2	2	
			нестандартное	C		20/ø45/ø60	P-1422/Q	Q
			ISO 5210	D		ø30	P-1426/R	R
		B3	ø30	P-1427/L	L			
		B1	ø60	P-1427/M	M			
		B2	ø45	P-1427/N	N			
С адаптером	ISO 5210	F16	A	Макс. TR 52	P-1424/A	A		
		F14 ⁶¹⁾		Макс. TR 52	P-1430/V	V		
	ГОСТ P 55510	Ø220/4xM20		B (V)	5 зуб ø70/ø85	P-1423/V	G	
	ГОСТ P 55510	Ø135/4xØ13	B (B)	5 зуб ø45/ø58	P-1423/B	U		

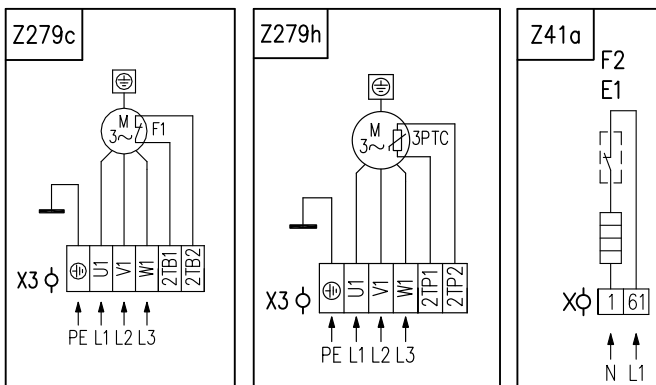
Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов.		
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой. 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:

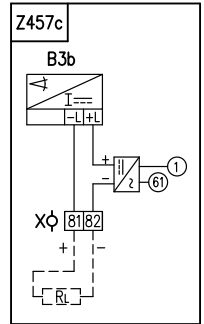
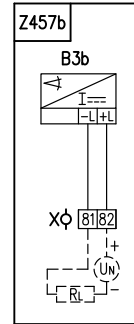
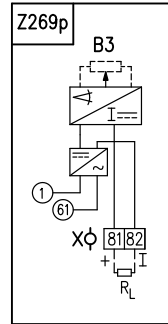
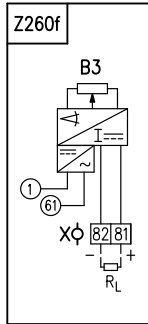
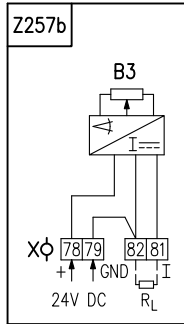
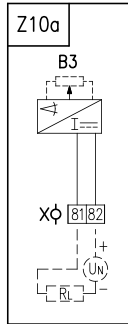
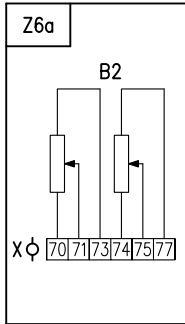
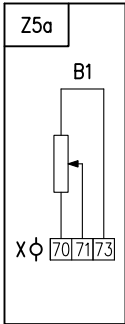
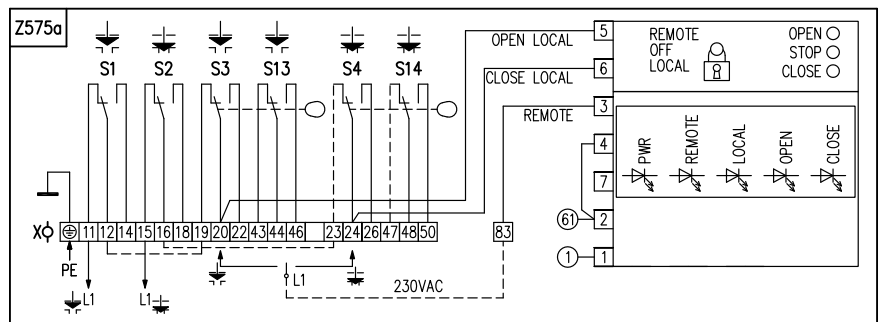
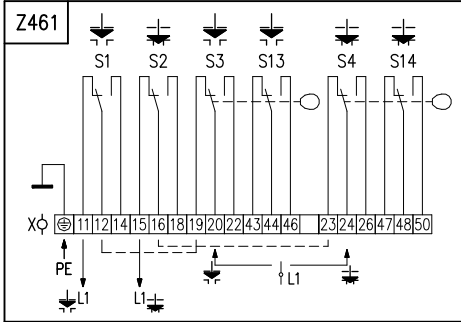
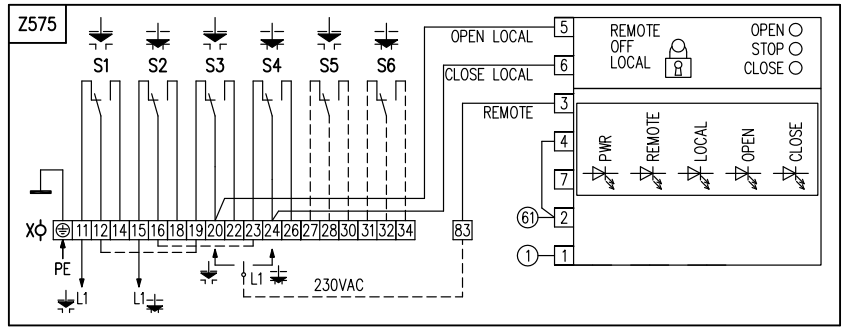
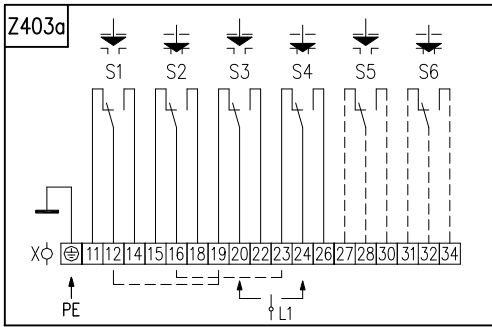
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-15 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
- 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 омиическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- 51) 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.
- 52) С местным управлением только по договору с заводом-производителем.
- 61) Только для моментов выключения до 400 Nm.

Схемы подключения МО 3.5-Ex



Электрическое присоединение:

- безвинтовая клеммная колодка, макс. количество клемм 24
- 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

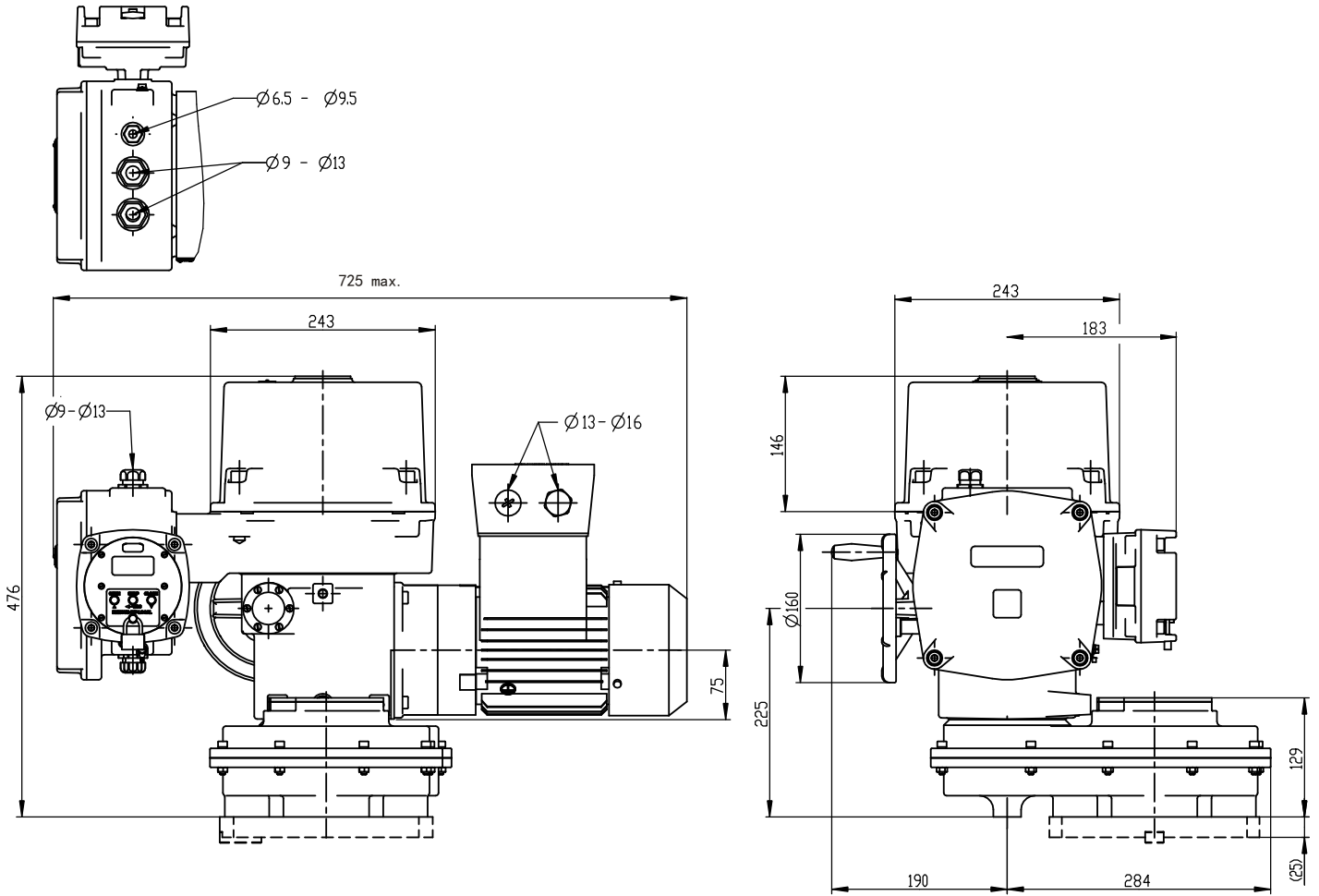


Символическое обозначение:

- Z5aсхема включения резистивно датчика, простого
- Z6aсхема включения резистивно датчика, двойного
- Z10aсхема включения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z41aсхема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257bсхема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260fсхема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269pсхема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279cсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой
- Z279hсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 PTC термодатчиками
- Z403aсхема включения выключателей момента и положения
- Z461схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z457bсхема подключения датчика положения DCPT 3М, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z457cсхема подключения датчика положения DCPT 3М, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- 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

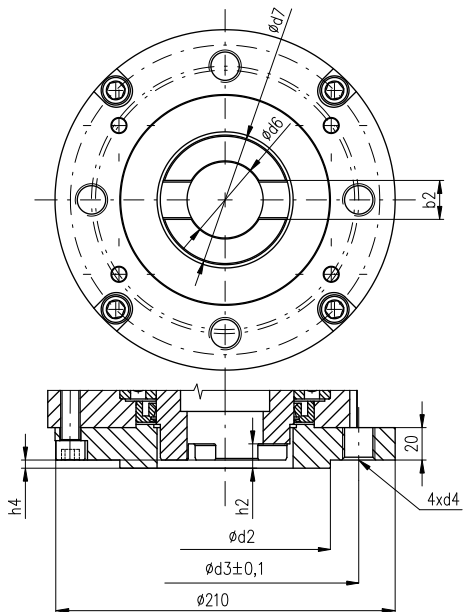
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- B3b емкостный датчик положения DCPT 3М
- S1 выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 выключатель положения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

3скизы MOR 3.5-Ex



P-2072

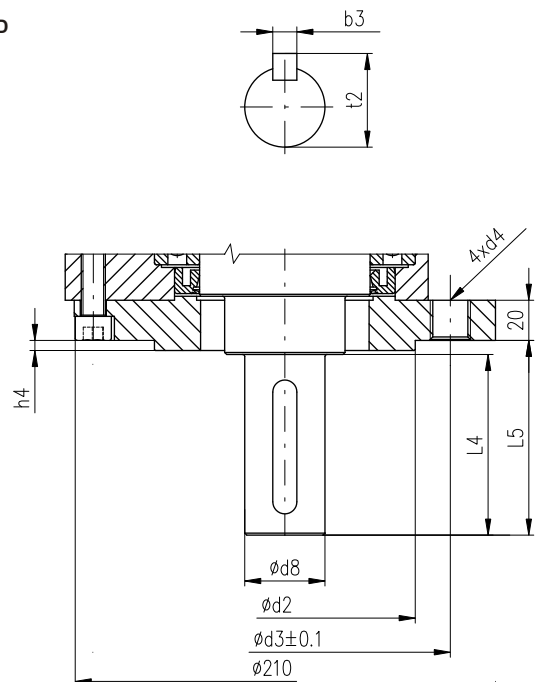
Форма С



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

P-1422

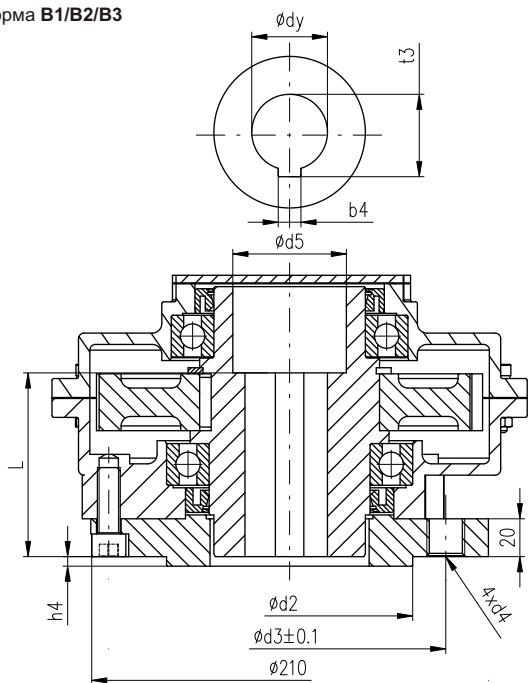
Форма D



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

P-1426

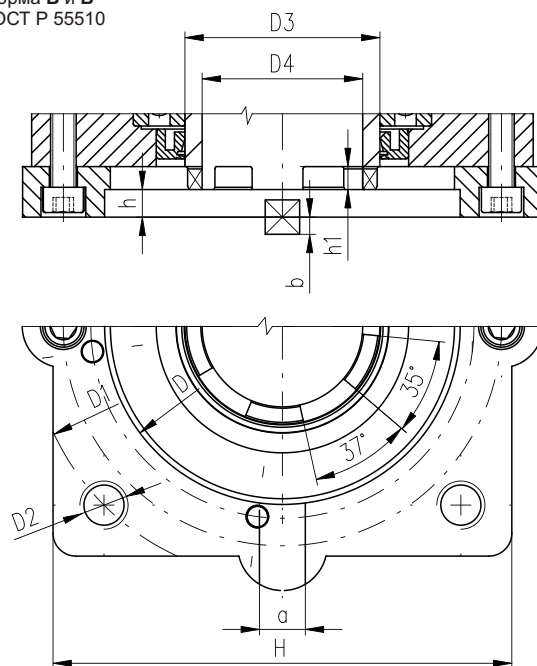
Форма В1/В2/В3



P-1427/M	B1	100	140	M16	60	18	64.4	65	4	
P-1427/N	B2				45	40	14			48.6
P-1427/L	B3				30	-	8			33.3
P-1427/2	B2	130	165	M20	60	50	18	80	5	
P-1427/B	B3				40	-	12			43.3
Исполнение	Форма	$\phi d2f8$	$\phi d3$	d4	$\phi dyH9$	$\phi d5$	b4Js9	t3	L	h4

P-1427

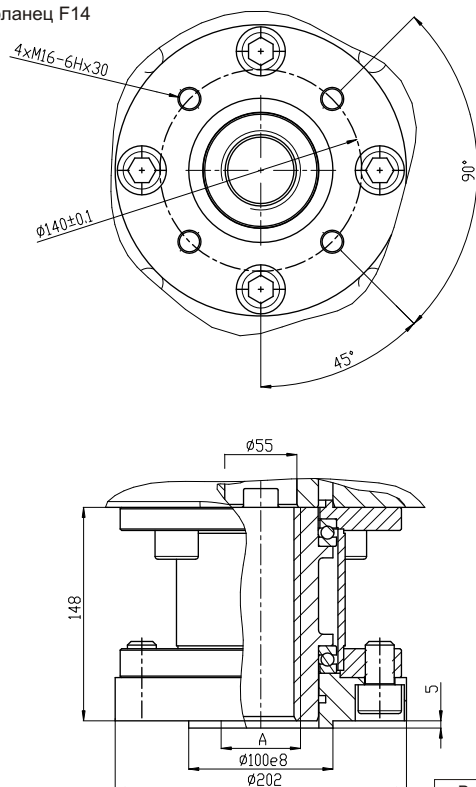
Форма Б и В
ГОСТ Р 55510



P-1423/V	200x200	155	12	220	M20	84	70	10	20	6
P-1423/B	122x122	108	8	135	13	58	45	8	-	-
Исполнение	H x H	D	h	D1	D2	D3	D4	h1	a	b

P-1423

Форма А, фланец F14

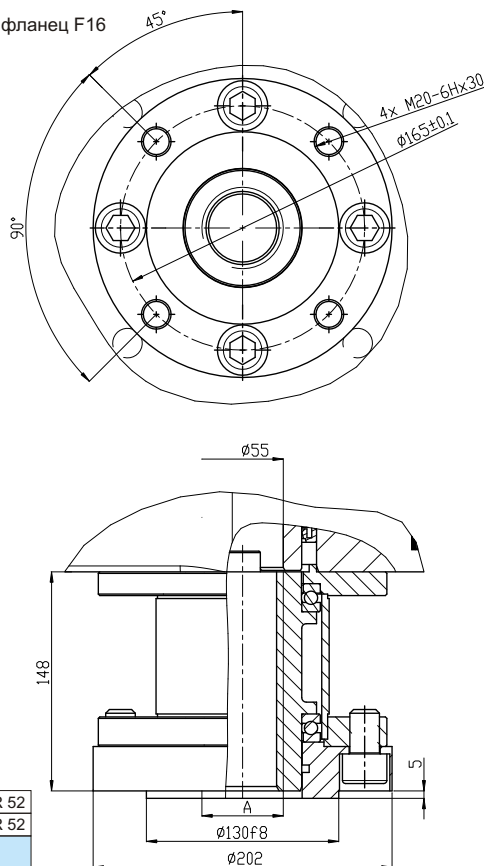


P-1424/A	F16	Max. TR 52
P-1430/V	F14	Max. TR 52
Исполнение	Фланец	A

Примечание:
Диаметр резьбы специфицировать в заказе.

P-1430

Форма А, фланец F16



P-1424/A