

II 2G Ex d IIC T5 Gb  
 II 2G Ex de IIC T5 Gb (надо уточнить по заказу)  
 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Тепловая защита электродвигателя
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 67

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

Таблица спецификации UL 2-Ex

Марка исполнения 537. x - x x x x x / x x

Климатическое исп. <sup>10)</sup> и кат. разм.		Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии <sup>11)</sup>	Температура поверхности	Степень защиты	
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	T5	IP 66/IP 67	1
			C4			2
			C3		5	
	ХЛ3 (холодное)	средняя (M)	C3		3	
	T3 (тропическое)	мировая (WW)	C3		6	
M3 (морское)		C4	7			

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения		
На клеммную колодку <sup>22)</sup>	50 Hz	230 V AC	Z404 + Z403b	0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
		3x400 V AC	Z78a + Z403b	1
		3x400 V AC с блоком реверсаций электродвигателя	Z303a + Z403b	2
		3x380 V AC	Z78a + Z403b	M
	60 Hz <sup>24)</sup>	3x380 V AC с блоком реверсаций электродвигателя	Z303a + Z403b	N
		120V AC	Z404 + Z403b	T
		24 V AC		J
		24 V DC		A

Электродвигатель 230 / 220 / 120 V AC 24 V AC, 24 V DC			Электродвигатель 3x400 (380) V AC			Время полного закрытия		
Максимальная выключающая сила <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочная сила		Максимальная выключающая сила <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочная сила		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть-Закрыть» <sup>32)</sup>	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Режим работы «Открыть-Закрыть» <sup>32)</sup>	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>			
15 - 25 kN	15 kN	10 kN	15 - 25 kN	15 kN	10 kN	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	A
						25 min <sup>-1</sup>	30 min <sup>-1</sup>	B
						40 min <sup>-1</sup>	48 min <sup>-1</sup>	C
	60 min <sup>-1</sup>	72 min <sup>-1</sup>				D		
	80 min <sup>-1</sup>	96 min <sup>-1</sup>				E		
	100 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>				F		
10 - 16 kN	10 kN	6,5 kN	10 - 16 kN	10 kN	6,5 kN	120 min <sup>-1</sup>	144 min <sup>-1</sup>	G
						14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	H
						25 min <sup>-1</sup>	30 min <sup>-1</sup>	J
	40 min <sup>-1</sup>	48 min <sup>-1</sup>				K		
	60 min <sup>-1</sup>	72 min <sup>-1</sup>				L		
	80 min <sup>-1</sup>	96 min <sup>-1</sup>				M		
-	-	-	-	-	-	100 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>	N
-	-	-	-	-	-	120 min <sup>-1</sup>	144 min <sup>-1</sup>	P

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>41)</sup>		Схема подключения
		без датчика положения	с датчиком сопротивления	
Электромеханический	S1/S2, S3/S4, S5/S6	10 ÷ 80	10; 20; 40; 80	Z403b
		12 ÷ 48	12; 24; 48; 96	
		15 ÷ 60	15; 30; 60; 120	

Продолжение на дальней странице

Марка исполнения	537.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω 1 x 2 000 Ω	Z5a	B F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω 2 x 2 000 Ω	Z6a	K P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z257b	T V Y
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z260b	U W Z
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z260b	J

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Приоедин. резьба тяги <sup>62)</sup>	Эскиз	
Пряме - фланец (EN 15714-2)	F07 (Y/55) <sup>61)</sup>	40 mm	90 mm	M16x1.5-25		
	F10 (Y/70) <sup>61)</sup>	60 mm	115 mm	M20x1.5-25		
Фланец	A	50 (80) mm	110 / 65 H12	M20x1,5-34	P-2059/A	D
	B		112 / 65 H12		P-2059/B	E
	E		125 mm		P-2059/C	3
Фланец и 4 столбики	A		110 / 65 mm	M14x2-34		
	B		112 / 80 mm			
Столбчатое	A		92 mm	M16X1,5-34		
	B		30 mm			
	C		74 mm	UN 7/8" -9		
	D		126 mm			
Фланец и 4 столбики	A		92 mm			
	B	30 mm				
	C	74 mm				
	D	126 mm				

Исполнение для заказчика

Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без дополнительного оснащения. Настройка выключающей силы и ход на верхней величине из избранного диапазона.			
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающей силы на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575c, Z575d	1	5
K	Взрывозащищенный собственный корпус клеммных колодок типа „e“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

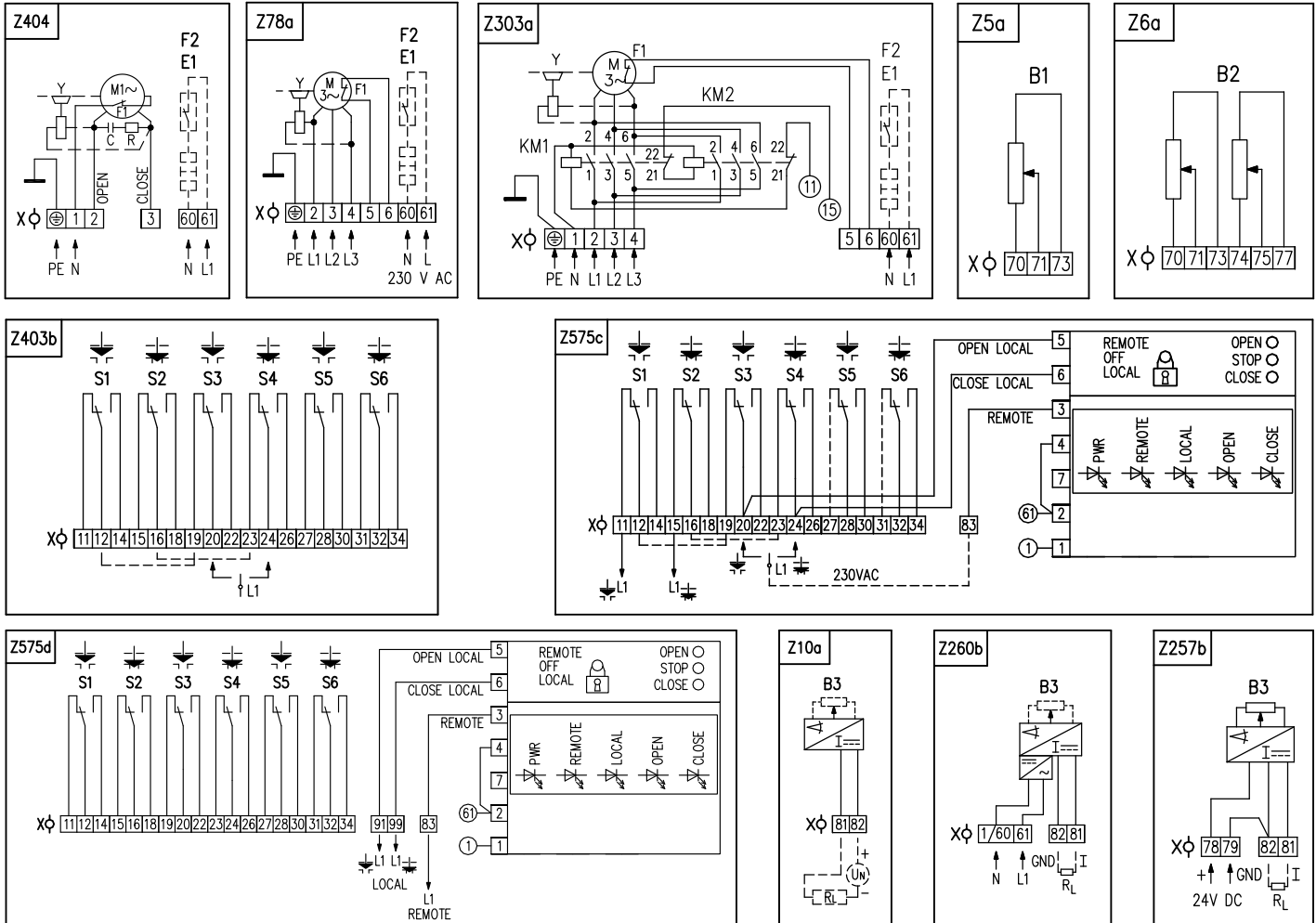
Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47;  
 B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36

Принадлежности	
Ввода для бронированных или небронированных кабелей и заглушки	Надо уточнить в заявке

**Poznámky:**

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда" стр.2 в "Общие указания".
- 11) IP 68 - 10 m / 48 hod.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные силы уменьшается на 80 %.
- 31) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 32) Для режима эксплуатации S2- 10 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час.
- 41) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочего хода. Если рабочий ход в заказе не указан, настраиваются на максимальный ход (48; 50; 60; 64;80). При настройке числа рабочего хода помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омиическая величина датчика.
- 61) Y/55, Y/70 - центровочный буртик до арматуру.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Схемы подключения UL 2-Ex



**Elektrické pripojenie:**

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм. Электроприводы бывают стандартно оснащенные заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договор с производителем есть возможность оснастить электропривода количеством и типом кабельных вводов, которые показаны в таблице вводов в части "Общие указания". Электроприводы без блока местного управления имеют максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные ввода использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR TC

**Примечания:**

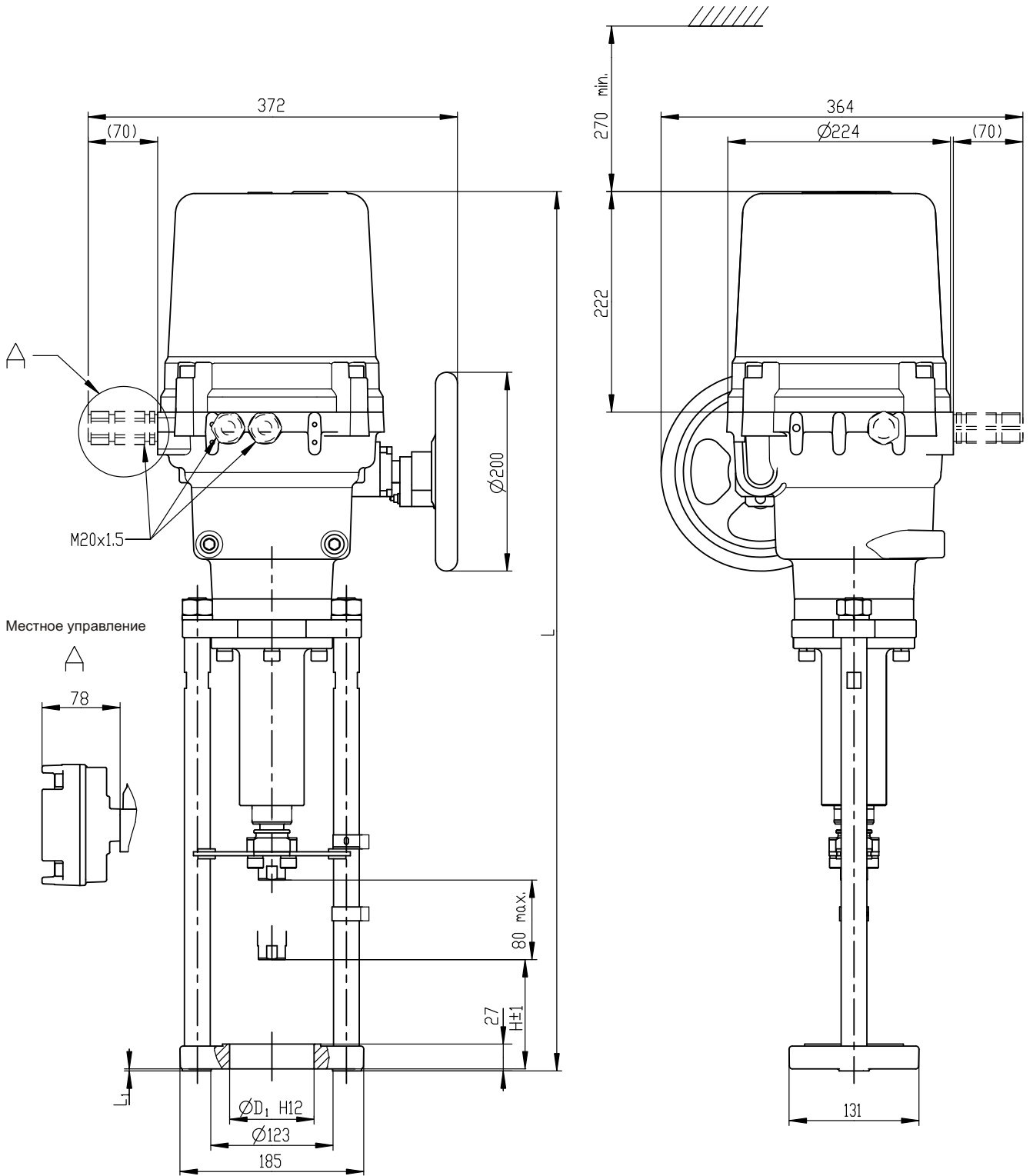
1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. На клеммы 5 и 6 выведена только в случае спецификации с выведенной тепловой защитой, у трехфазного электродвигателя..
2. В случае изготовления ЭП UL 2-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

**Символическое обозначение:**

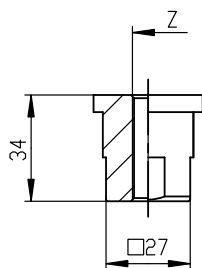
- Z5a .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6a .....схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10a .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z278m .....схема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z403b .....схема подключения выключателей положения и момента
- Z404 .....схема подключения однофазного электродвигателя
- Z575c .....схема подключения выключателей силы и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575d .....схема подключения выключателей силы и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1 .....датчик резистивный, простой
- B2 .....датчик резистивный, двойной
- B3 .....электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- S1 .....выключатель силы в направлении "открыто"
- S2 .....выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3 .....выключатель положения "открыто"
- S4 .....выключатель положения "закрыто"
- S5 .....добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 .....добавочный выключатель положения "закрыто"
- M .....электродвигатель
- C .....конденсатор
- Y .....тормоз электродвигателя
- E1 .....нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя
- F2 .....термический выключатель нагревательного сопротивления
- X .....клеммная колодка
- R .....сопротивление
- R<sub>L</sub> .....нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

Зскизы UL 2-Ex



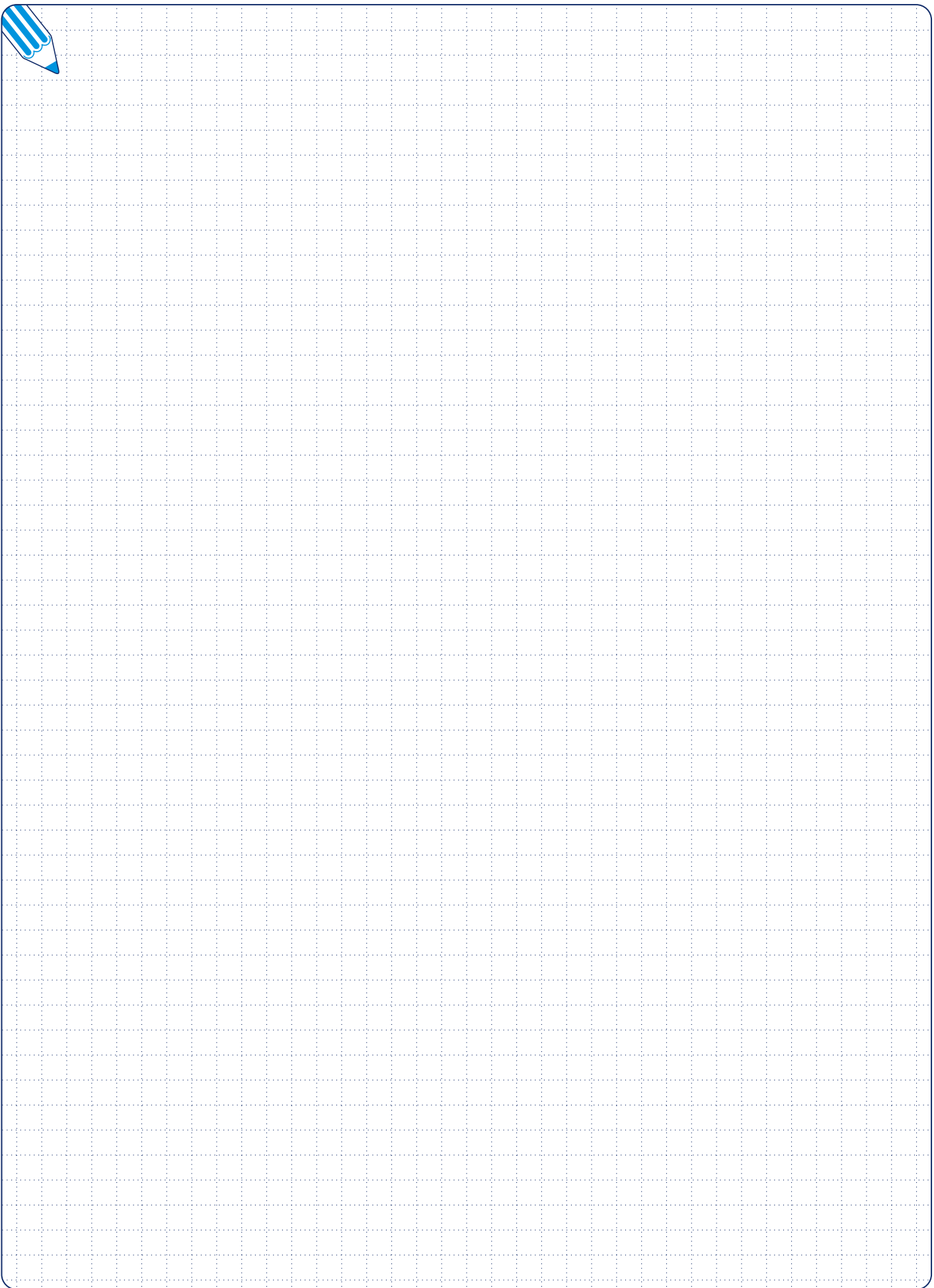
Размеры муфты



M18x1.5
M10
M12x1.25-6H
M20-6H
Ø8
M14x2
M16x2-6H
M14x1.5-6H
M20x1.5-6H
M16x1.5-6H
M10x1-6H
Z

P-2059/D	65	80	856	3
P-2059/C	85	110	885	2
P-2059/B	80	112	887	2
P-2059/A	65	110	886	3
Исполнение	D <sub>1</sub>	H	L	L <sub>1</sub>

P - 2059





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

