

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 1-Ex

Марка исполнения 536. x - x x x x / x x

Климатическое исп. <sup>10)</sup> и кат. разм.		Температура окружающей среды	Категория <sup>11)</sup> защиты оболочки от коррозии	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	
			C3		6	
Т3 (тропическое)	мировая (WW)	C4	7			

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения			
На клеммную <sup>22)</sup> колодку	50 Hz	230 V AC	Z404 + Z403b	0	
		220 V AC		L	
		24 V AC	Z507	3	
		3x400 V AC	Z78m + Z403b	1	
		3x380 V AC	Z78m + Z403b	M	
	60 Hz <sup>24)</sup>	120V AC	Z404 + Z403b	T	
		110 V AC	Z404 + Z403b	B	
		24 V AC	Z507	J	
		-	24 V DC	Z503	A

Максимальная <sup>31)</sup> выключающая сила	Макс. нагрузочная сила <sup>32)</sup>		Макс. нагрузочная сила <sup>33)</sup>	Время полного закрытия		
				50 Hz	60 Hz	
7 500 - 12 500 N	Режим работы «Открыть - Закрыть»	10 000 N	5 000 N	10 mm/min	12 mm/min	A
				20 mm/min	24 mm/min	B
6 300 - 10 000 N		8 000 N	4 000 N	40 mm/min	48 mm/min	C
				10 mm/min	12 mm/min	M
4 800 - 8 000 N		6 300 N	3 200 N	20 mm/min	24 mm/min	R
				40 mm/min	48 mm/min	P
				80 mm/min	96 mm/min	D
				10 mm/min	12 mm/min	K
2 800 - 4 800 N		4 000 N	2 000 N	20 mm/min	24 mm/min	F
				40 mm/min	48 mm/min	G
	80 mm/min			96 mm/min	Q	
1 400 - 2 100 N	1 700 N	800 N	10 mm/min	12 mm/min	L	
			20 mm/min	24 mm/min	N	
			40 mm/min	48 mm/min	S	
			80 mm/min	96 mm/min	E	

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; <b>80</b>	Z403b	A
		12 ÷ 48	12; 24; <b>48</b>		B
		15 ÷ 60	15; 30; <b>60</b>		C
		12,5 ÷ 50	12,5; 25; <b>50</b>		E
		16 ÷ 64	16; 32; <b>64</b>		F

↓ ↓ ↓  
 Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 536. x - 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	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	T V Y
		С источником	2-проводник	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	U W Z
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	Z10a	I
		С источником		Z260b	J

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Приоедин. <sup>62)</sup> резьба тяги	Чертеж	
Пряме - фланец EN 15714-2	F07 (Y/55) <sup>61)</sup>	40 mm	50 mm	M16x1.5-25	P-2055/A	A
	F10 (Y/70) <sup>61)</sup>	60 mm	55 mm	M20x1.5-30	P-2055/B	B
Фланец и 2 столбики			103/65H12		P-2054/J	H
			110/65H12		P-2054/F	4
			112/80H8		P-2054/K	Q
			92/57,15H8		P-2054/G	G
			102/57,15H		P-2054/H	Z
			94/58,1H8		P-2054/L	Y
			50/45H12		P-2054/D	F
			75/45H12		P-2054/C	E
			90/45H12		P-2054/A	C
			100/45H12		P-2054/B	D
			85/65H12		P-2054/E	3
	Столбики	A		127/110		P-2053/A
B			42/110		P-2053/B	L
C			80/110	M10x1-28	P-2053/C	M
D			27/100		P-2053/D	N
E			57/100	M12x1,25-20	P-2053/E	P
F			110/100		P-2053/F	R
Фланец и 4 столбики			103/65H12	M12-28	P-2057/J	J
			110/65H12		P-2057/F	1
			112/80H8		P-2057/K	2
			92/57,15H8	M16X1,5-28	P-2057/G	6
			102/57,15H	UN 7/8" -9	P-2057/H	7
			94/58,1H8		P-2057/L	8
			50/45H12		P-2057/D	9
			75/45H12		P-2057/C	
			90/45H12		P-2057/A	5
			100/45H12		P-2057/B	V
			85/65H12		P-2057/E	
			127/110		P-2056/A	T
			42/110		P-2056/B	U
			80/110		P-2056/C	S
			27/100		P-2056/D	W
			57/100		P-2056/E	
			110/100		P-2056/F	

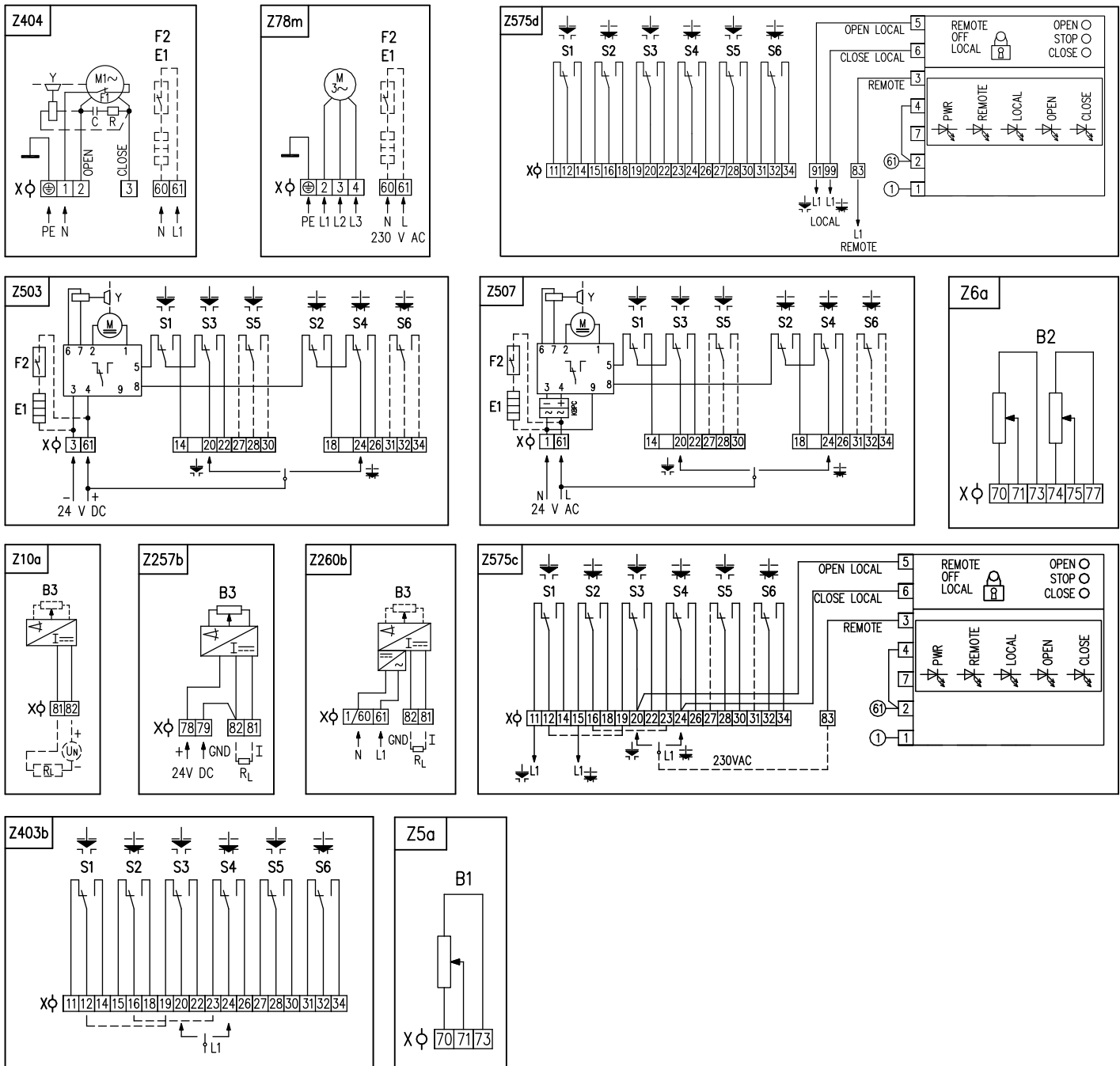
Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без дополнительного оснащения. Настройка выключающей силы и ход на верхней величине из избранного диапазона.			
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающей силы на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575c, Z575d	1	5
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

**Примечания:**

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда" стр.2 в "Общие указания".
- 11) IP 68 - 10 м / 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 показание 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 омическая величина датчика.
- 61) Y/55, Y/70 - центровочный буртик до арматуру.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

**Схемы подключения UL 1-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 договору 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 вводы использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR TC

**Примечания:**

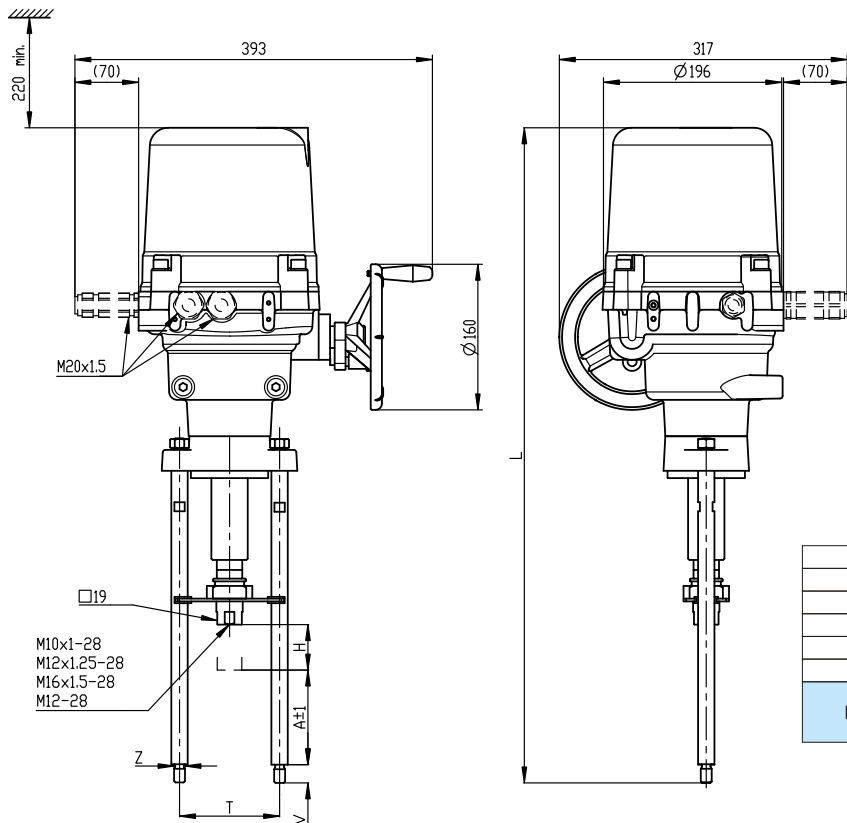
1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. Тепловая защита трехфазного электродвигателя стандартно встроена.
2. В случае изготовления ЭП UP 1-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

**Legenda:**

- Z5a .....схема подключения резистивного датчика, простого
- Z6a .....схема подключения резистивного датчика, двойного
- Z10a .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z78m .....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
- Z503 .....схема подключения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
- Z507 .....схема подключения электропривода с электродвигателем 24 V AC
- Z575c .....схема подключения выключателей силы и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575d .....схема подключения выключателей силы и положения трехфазного электропривода с местным управлением

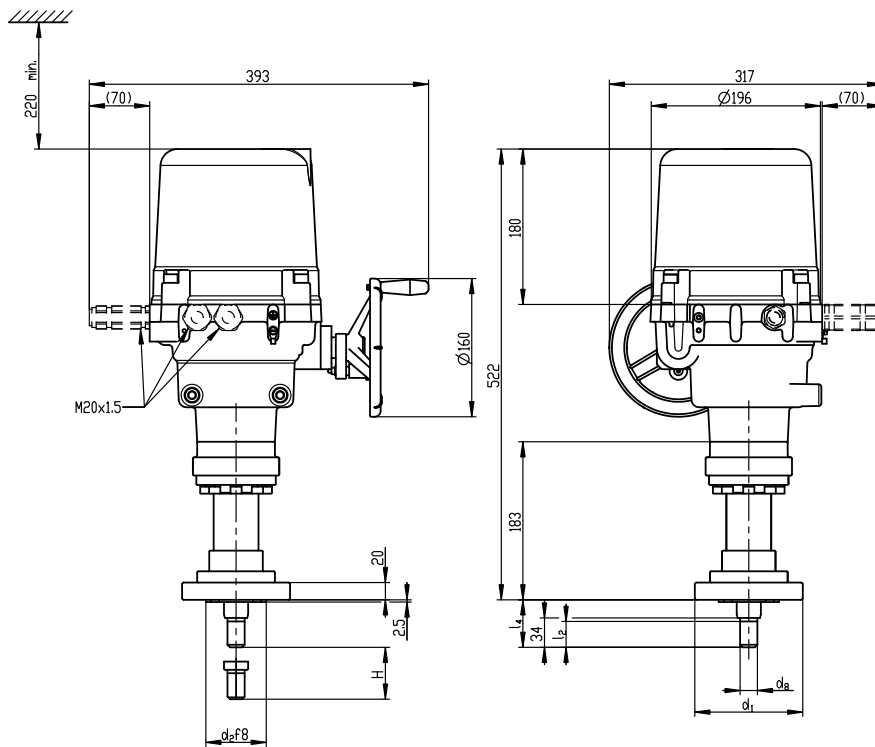
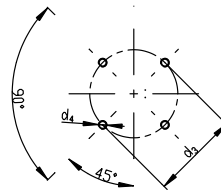
- B1 .....датчик резистивный, простой
- B2 .....датчик резистивный, двойной
- B3 .....электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- S1 .....выключатель силы в направлении "открыто"
- S2 .....выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3 .....выключатель положения "открыто"
- S4 .....выключатель 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 1-Ex



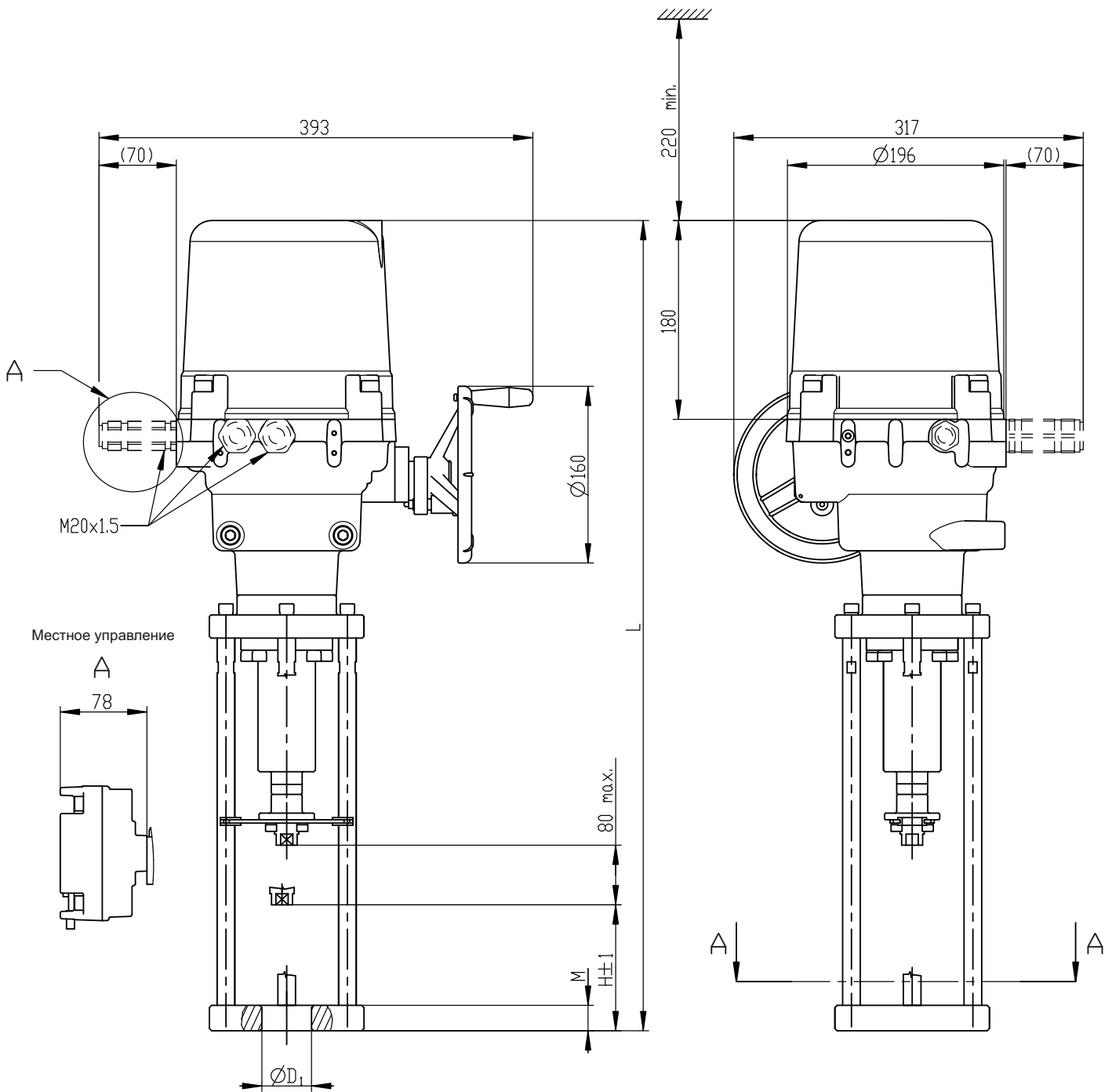
P-2053/A	127	Макс 50 (80)	110	M12	20	743
P-2053/B	42		110	M12	20	658
P-2053/C	80		110	M12	32	696
P-2053/D	27		100	M16	16	643
P-2053/E	57		100	M16	16	673
P-2053/F	110		100	M16	16	726
Исполнение	A	H	T	Z	V	L

P - 2053



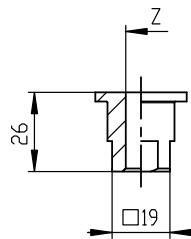
P-2055/A	F07	90	55	70	M8	25	50	M15x1,5	40
P-2055/B	F10	125	70	102	M10	30	55	M20x1,5	60
Исполнение	Фланец	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>8</sub>	H

P - 2055



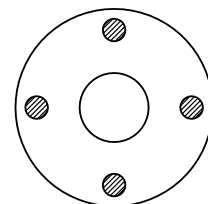
Размеры муфты

P-2057/A	45 H12	90	736	23	G
P-2057/B	45 H12	100	746	23	
P-2057/C	45 H12	75	721	17	
P-2057/D	45 H12	50	696	17	D
P-2057/E	65.15 H7	85	731	23	
P-2057/F	65.15 H7	110	756	30	E
P-2057/G	57.15 H7	92	738	30	
P-2057/H	57.15 H7	102	748	30	
Исполнение	D <sub>1</sub>	H	L	M	



M8-6H
M10x1-28
M10x1.5-28
M12-28
M12x1,25
M12x1.5-6H
M14-28
M16x1.5-28
7/8"-9UN
Z

A-A



P - 2057