

II 2G Ex db IIC T5 Gb

II 2G Ex db eb IIC T5 Gb (надо уточнить по заказу)

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя силы
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Тепловая защита электродвигателя
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 68

Таблица спецификации UL 2-Ex

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

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹⁰⁾	Температурный клас	Степень защиты	
У3.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	T5	IP 66 / IP 68 ¹¹⁾	1
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25°C ... +55°C	C4			2
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3			3
ТС2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3			6
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4			7
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3			8

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения		
На клеммную колодку ²²⁾	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 реверсация электродвигателя	Z303a + Z403b	2
		3x380 V AC	Z78a + Z403b	M
	60 Hz ²⁴⁾	3x380 V AC с блоком реверсация электродвигателя	Z303a + Z403b	N
		120V AC	Z404 + Z403b	T
		24 V AC		J
		24 V DC		A

Электродвигатель 230 (220) V AC			Электродвигатель 3x400 (380) V AC			Время полного закрытия		
Максимальная выключающая сила ³¹⁾	Макс. нагрузочная сила		Максимальная выключающая сила ³¹⁾	Макс. нагрузочная сила		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть-Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы «Открыть-Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
15 - 25 kN	15 kN	10 kN	15 - 25 kN	15 kN	10 kN	14 mm/min	17 mm/min	A
						25 mm/min	30 mm/min	B
						40 mm/min	48 mm/min	C
						60 mm/min	72 mm/min	D
						80 mm/min	96 mm/min	E
12 - 20 kN	12 kN	8 kN	10 - 16 kN	10 kN	6,5 kN	100 mm/min	120 mm/min	F
9 - 15 kN	9 kN	6 kN				120 mm/min	144 mm/min	G
7 - 12 kN	7 kN	5 kN				14 mm/min	17 mm/min	H
-	-	-				25 mm/min	30 mm/min	J
-	-	-				40 mm/min	48 mm/min	K
-	-	-	60 mm/min	72 mm/min	L			
-	-	-	80 mm/min	96 mm/min	M			
-	-	-	100 mm/min	120 mm/min	N			
-	-	-	120 mm/min	144 mm/min	P			

Исполнение панели управления	Выключатели	Рабочий ход ⁴¹⁾		Схема подключения	
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханический	S1/S2, S3/S4, S5/S6	10 ÷ 80	10; 20; 40; 80	Z403b	A
		12 ÷ 48	12; 24; 48; 96		B
		15 ÷ 60	15; 30; 60; 120		C

Продолжение на дальнейшей стране

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 ⁵¹⁾ 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 ⁵¹⁾ СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b	J

Механическое присоединение		Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Приоедин. резьба тяги ⁶²⁾	Эскиз	
Пряме - фланец	ISO 5210	F07 (Y/55) ⁶¹⁾	40 mm	90 mm	M16x1.5-25		
		F10 (Y/70) ⁶¹⁾	60 mm	115 mm	M20x1.5-25		
Фланец		A	50 mm (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 столбик		A		110 / 65 mm	M14x2-34		
		B		112 / 80 mm			
Столбчатое		A		92 mm	M16X1,5-34		
		B		30 mm			
		C		74 mm			
		D		126 mm			
Фланец и 4 столбик		A		92 mm	UN 7/8" -9		
		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

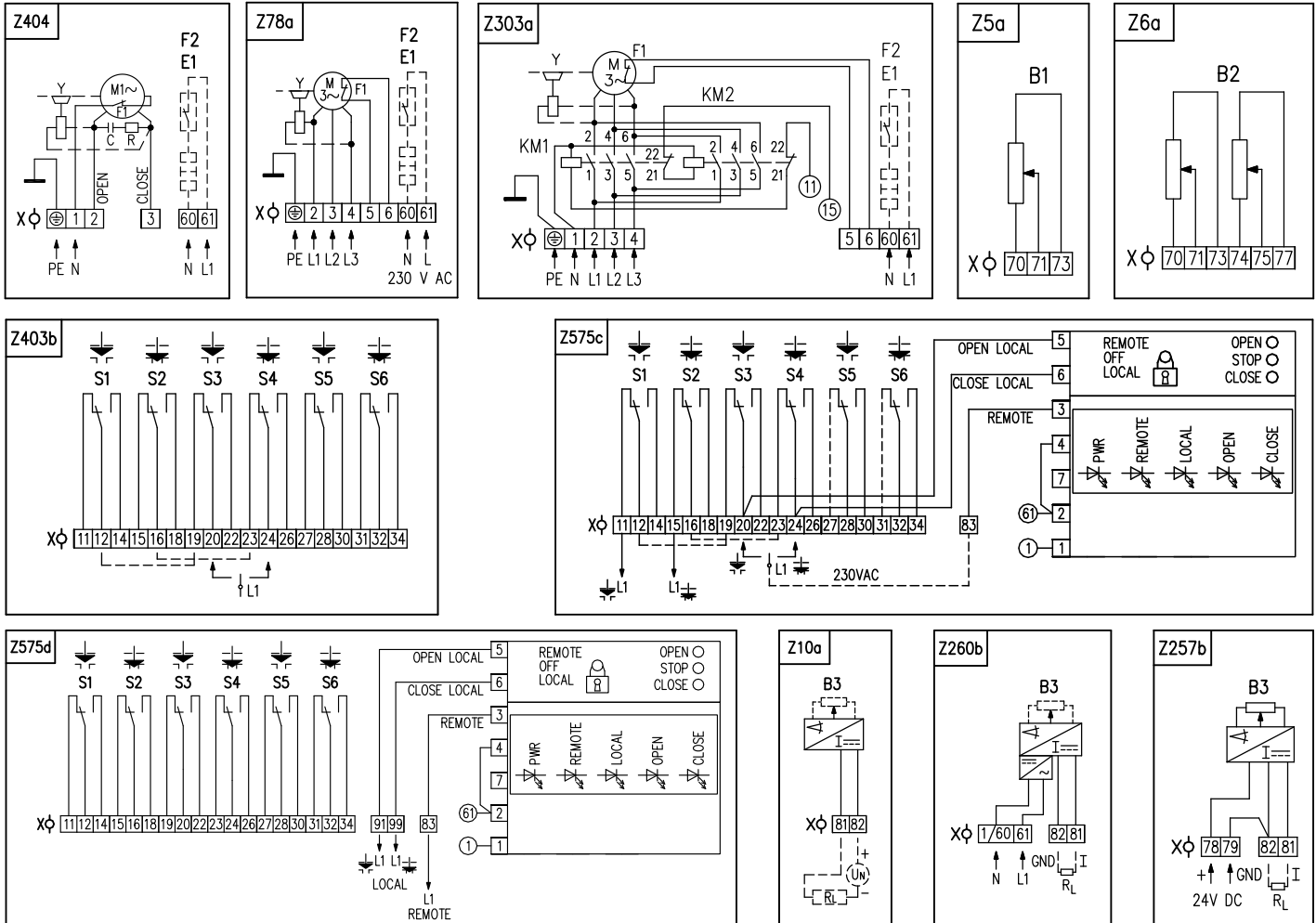
Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+N=41; B+G=16; B+K=24; B+N=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+N=44; A+G+K=30; A+G+N=47;
 B+G+K=31; B+G+N=48; A+G+K+N=36

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

Примечания:

- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 метров / 96 часов.
- 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 уменьшаются 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.
- 51) Некасается температуры -60 °С.
- 61) Y/55, Y/70 - центрирующий буртик.
- 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 оснащены 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 вводы использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR TC

Примечания:

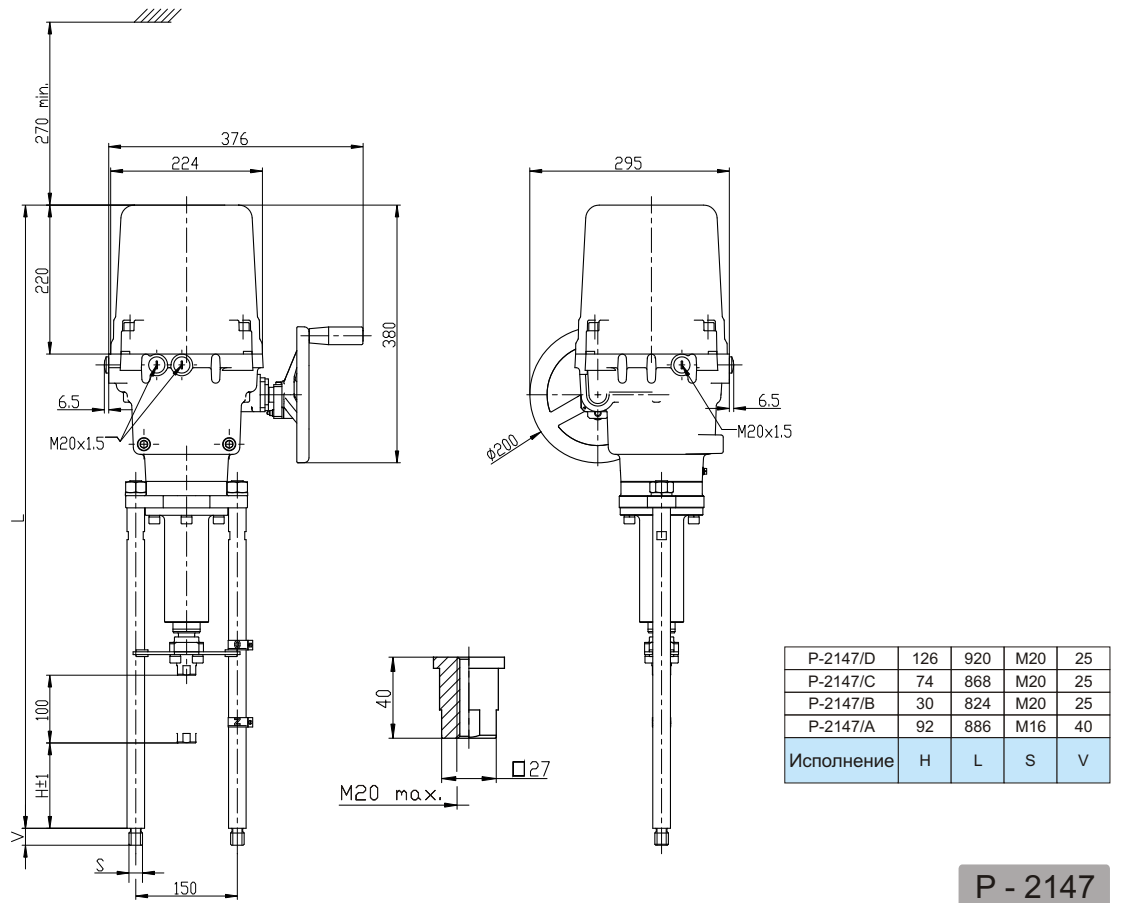
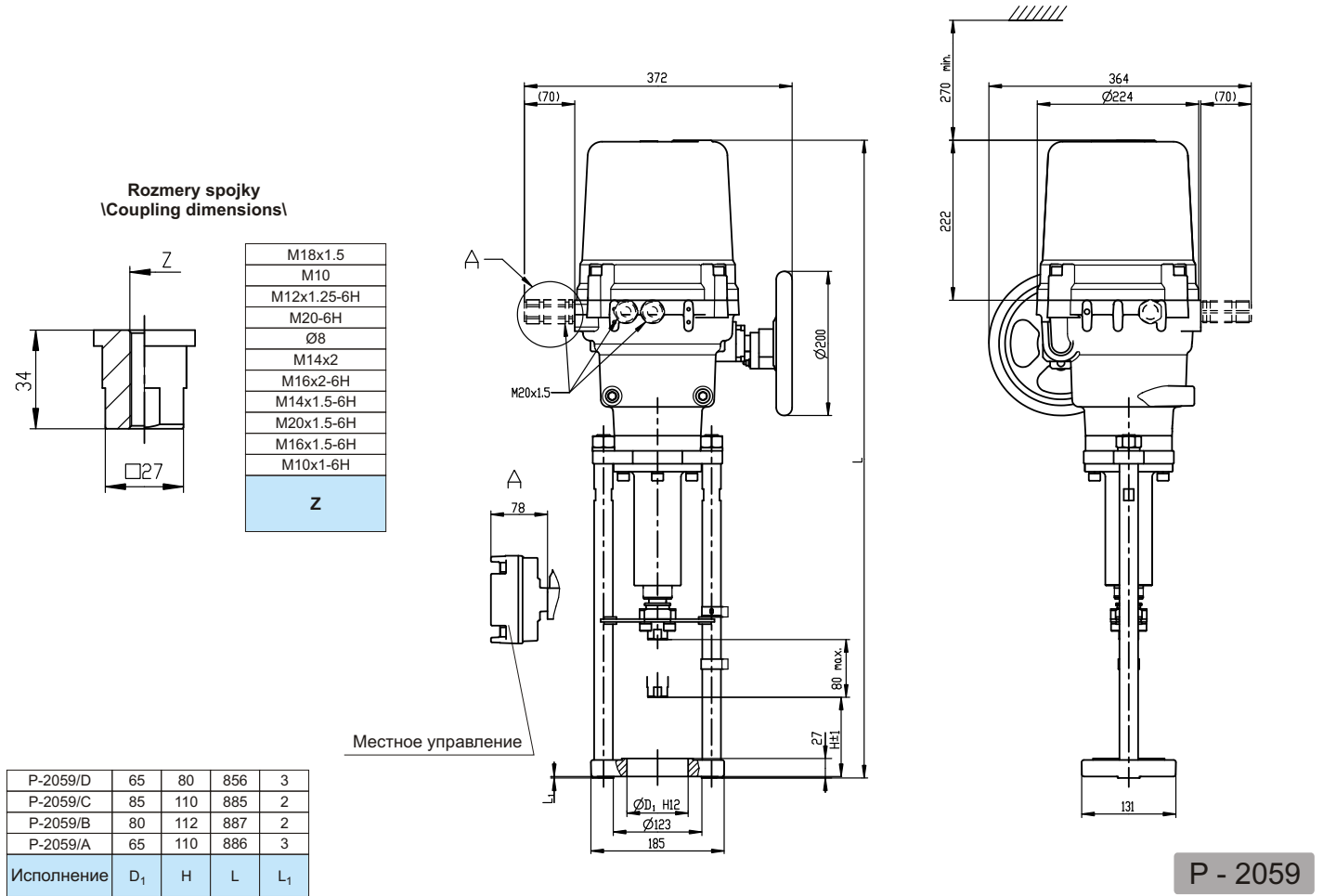
1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. На клеммы 5 и 6 выведена только в случае спецификации с выведенной тепловой защитой, у трехфазного электродвигателя..
2. В случае изготовления ЭП UL 2-Ex с двойным датчиком положения, клеммы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

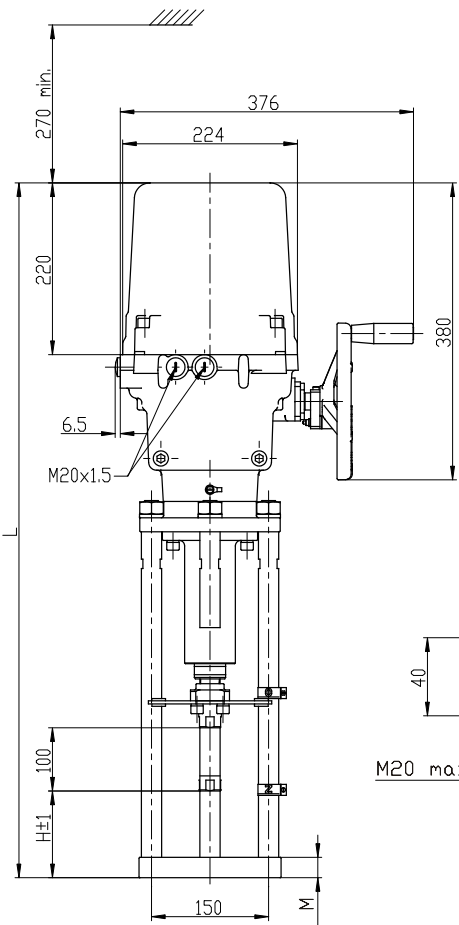
Символическое обозначение:

- Z5aсхема подключения резистивно датчика, простого
- Z6aсхема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10aсхема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z278mсхема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z403bсхема подключения выключателей положения и момента
- Z404схема подключения однофазного электродвигателя
- Z575cсхема подключения выключателей силы и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575dсхема подключения выключателей силы и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1датчик резистивный, простой
- B2датчик резистивный, двойной
- B3электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- S1выключатель силы в направлении "открыто"
- S2выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3выключатель положения "открыто"
- S4выключатель положения "закрыто"
- S5добавочный выключатель положения "открыто"
- S6добавочный выключатель положения "закрыто"
- Mэлектродвигатель
- Cконденсатор
- Yтормоз электродвигателя
- E1нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2термический выключатель нагревательного сопротивления
- Xклеммная колодка
- Rсопротивление
- R_Lнагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

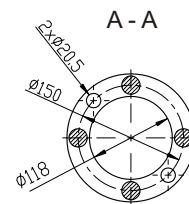
Зскизы UL 2-Ex





P - 2144 / P - 2145

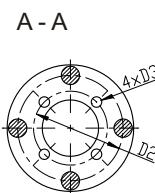
ФЛАНЕЦ



P-2144/D	126	924	26
P-2144/C	74	872	26
P-2144/B	30	828	26
P-2144/A	92	890	26
Исполнение	Н	Л	М

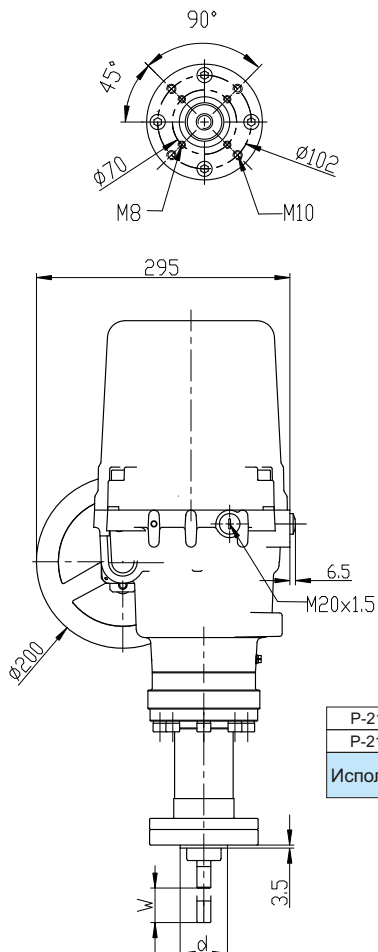
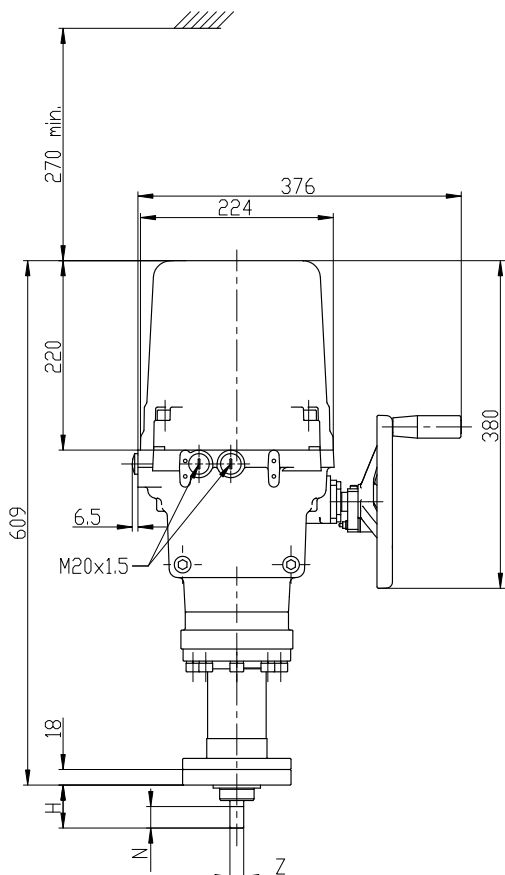
P - 2144

ФЛАНЕЦ



P-2145/B	112	909	ø80	ø105	ø13	27
P-2145/A	110	907	ø65 H12	-	-	27
Исполнение	Н	Л	D1	D2	D3	М

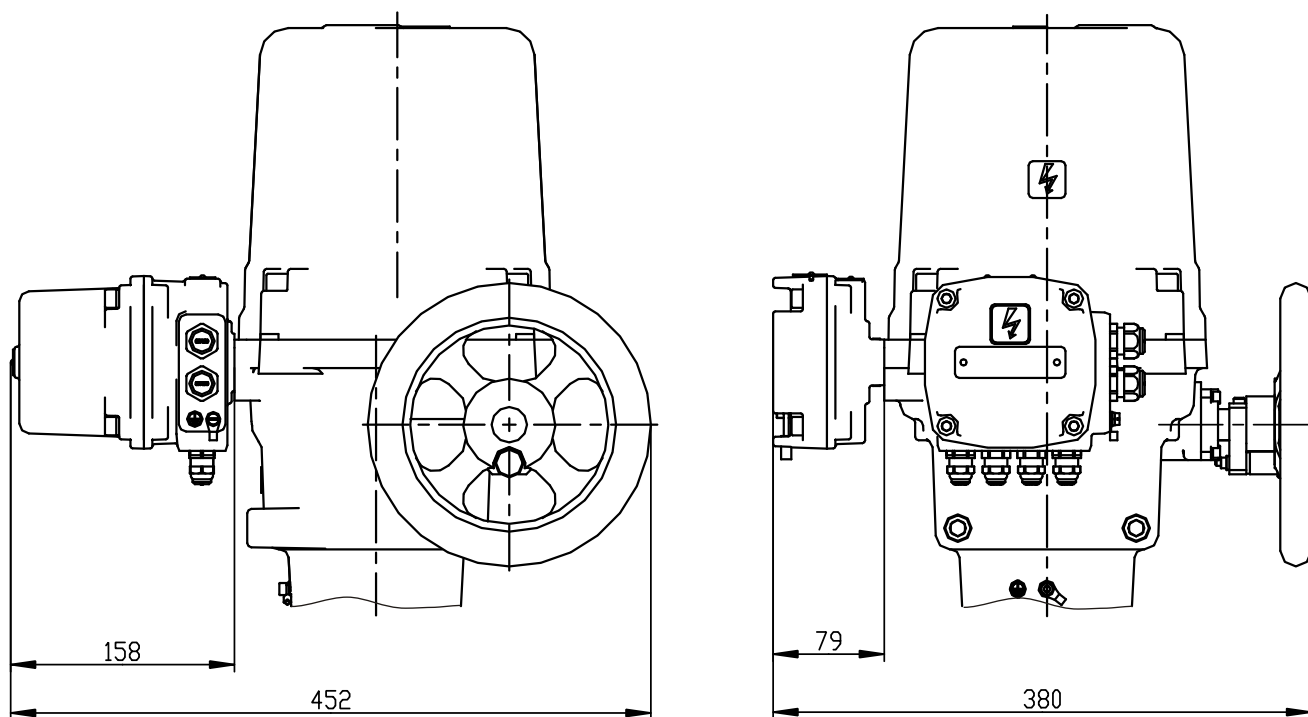
P - 2145



P-2146/B	F10	ø 102	ø 70	55	30	60	M20x1.5
P-2146/A	F07	ø 70	ø 55	50	25	40	M16x1.5
Исполнение	Фланец	d	H	N	W	Z	

P - 2146

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 1-Ex со взрывозащитой типа „de“ с блоком местного управления



P-2083