

II 2G Ex db IIC T5 Gb

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

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

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

Таблица спецификации UM 1-Ex

Марка исполнения	136.	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	↓
УЗ.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	Z507	3
		3x400 V AC	Z78m + Z403b	1
		3x380 V AC	Z78m + Z403b	M
	60 Hz ²⁴⁾	120V AC	Z404 + Z403b	T
		110 V AC	Z404 + Z403b	B
		24 V AC	Z507	J
		24 V DC	Z503	A

Электродвигатель 230 / 220 / 120 V AC 24 V AC, 24 V DC			Электродвигатель 3x400 (380) V AC			Время полного закрытия		↓
Максимальный выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Максимальный выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть-Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы «Открыть-Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
16 - 32 Nm	20 Nm	13 Nm	32 - 64 Nm	38 Nm	26 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	A
-	-	-	16 - 32 Nm	20 Nm	13 Nm	20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	B
8 - 16 Nm	10 Nm	7 Nm	8 - 16 Nm	10 Nm	7 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	H
-	-	-				20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	J
-	-	-				40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	C
4 - 8 Nm	5 Nm	3 Nm	4 - 8 Nm	5 Nm	3 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	M
-	-	-				20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	N
-	-	-				40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	P
-	-	-				80 min ⁻¹	96 min ⁻¹	D

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴¹⁾		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханический	S1/S2, S3/S4, S5/S6	3, 125 ÷ 100	3, 125; 6, 25; 12, 5; 25; 50; 100	Z403b	A
		4 ÷ 128	4; 8; 16; 32; 64; 128		B
		5 ÷ 160	5; 10; 20; 40; 80; 160		C

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 136. 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 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			Z260b	J

Механическое присоединение	Размер фланца	Центрирующий буртик / диаметр	Форма присоединительной детали		Чертеж	
Фланец ISO 5210	F07	N	B3	∅16	P-1497	A
			B4	∅25		B
	Y/55	B1	∅28	Z		
	F10	N	B3	∅20	P-1497	C
	F10	Y/70	C	14/∅28/∅42	P-1498	M
	F07 ⁶¹⁾	Y/55	A	Max. TR26 ⁶⁶⁾	P-1500	D
F10	N					
Фланец нестандартное	G0	Y/60 ⁶⁵⁾	E	∅20	P-1498	K
Фланец нестандартное	G0	Y/60 ⁶⁵⁾	C	14/∅28/∅42		L
			F07	N	-	∅20
	-	∅30			P	
	F10	N	-	∅20	P-1498	Q
-			∅30	R		
ГОСТ Р 55510	64x30/4xM6	-	MЧ	11x11	P-1499	S
			MK	35°/37°; ∅32/∅25	P-1499 ⁶⁷⁾	T
	∅104/4x∅15	-	АЧ	19x19	V	U
			АК	35°/37° ∅46/∅28		

Добавочное оснащение		Схема подключения		
Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 16 оборотов выходного вала.				
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575c, Z575d	1	5
K	Взрывозащищенный собственный корпус клеммных колодок типа „е“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения:

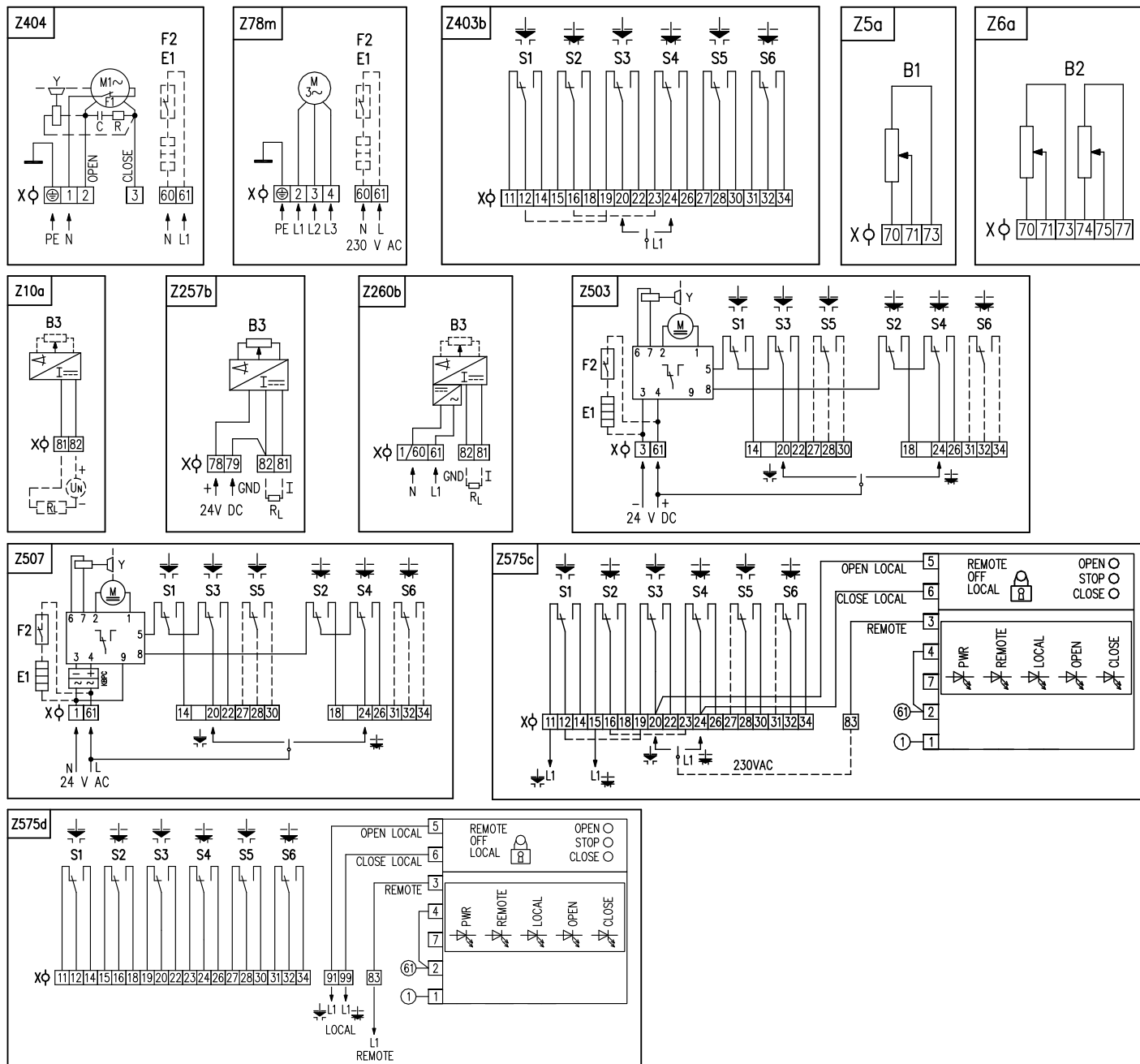
A+B =04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36

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

Примечания:

- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 м / 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 моменты уменьшаются на 80 %.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min a 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 рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 12,5; 16; 20 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика.
- 51) Некасается температуры -60 °С.
- 61) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца F07 - макс. 40 Нм.
- 63) Относится к приводам с местным управлением.
- 65) Диаметр ∅ 60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвигного шпинделя ∅ 26.
- 67) Максимальный размер выдвигного шпинделя 50 мм.
- 68) Максимальный размер выдвигного шпинделя 100 мм.
- 69) Максимальный размер выдвигного шпинделя 150 мм.

Схемы подключения UM 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 договор с производителем есть возможность оснастить электропривод 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.

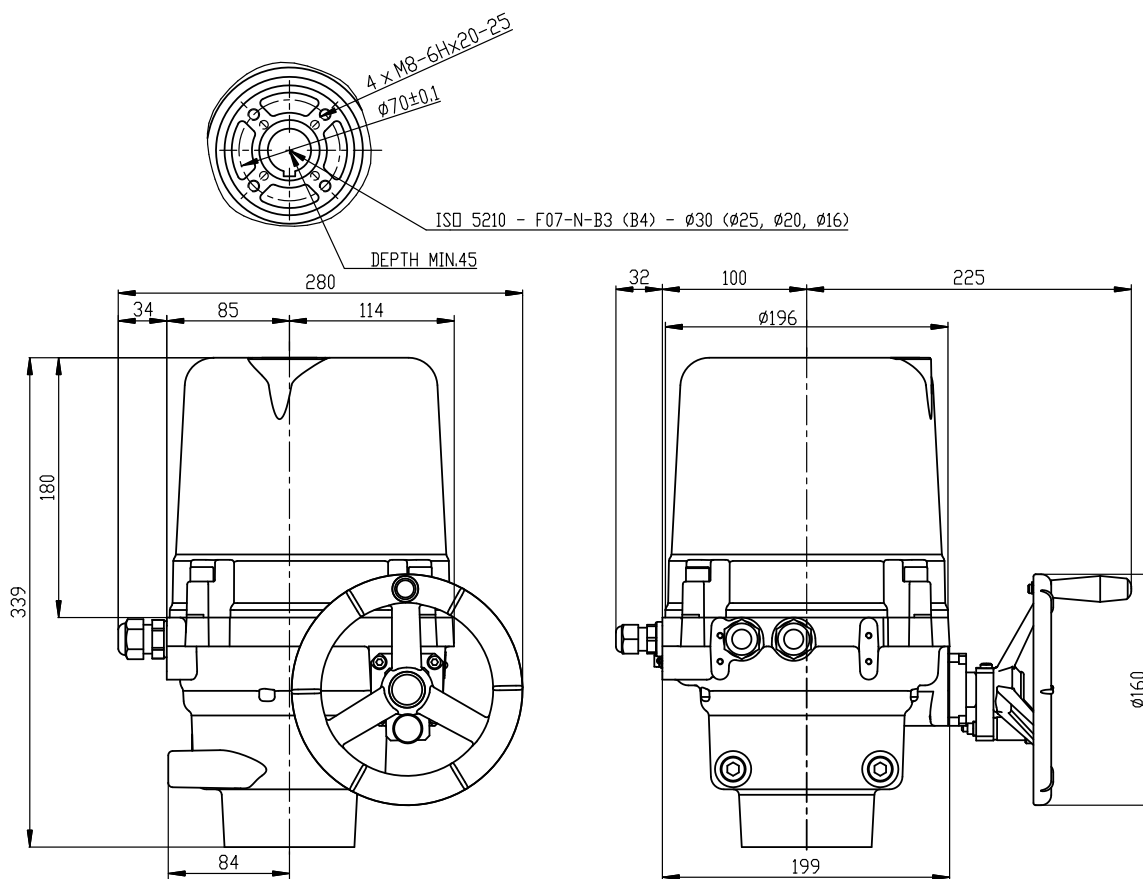
Legenda:

- Z5a схема подключения резистивного датчика, простого
- Z6a схема подключения резистивного датчика, двойного
- Z10a схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 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 момента и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575d схема подключения выключателей момента 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 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"
- M.....электродвигатель
- C.....конденсатор
- Y.....тормоз электродвигателя
- E1.....нагревательное сопротивление
- F1.....тепловая защита электродвигателя
- F2.....термический выключатель нагревательного сопротивления
- X.....клеммная колодка
- R.....сопротивление

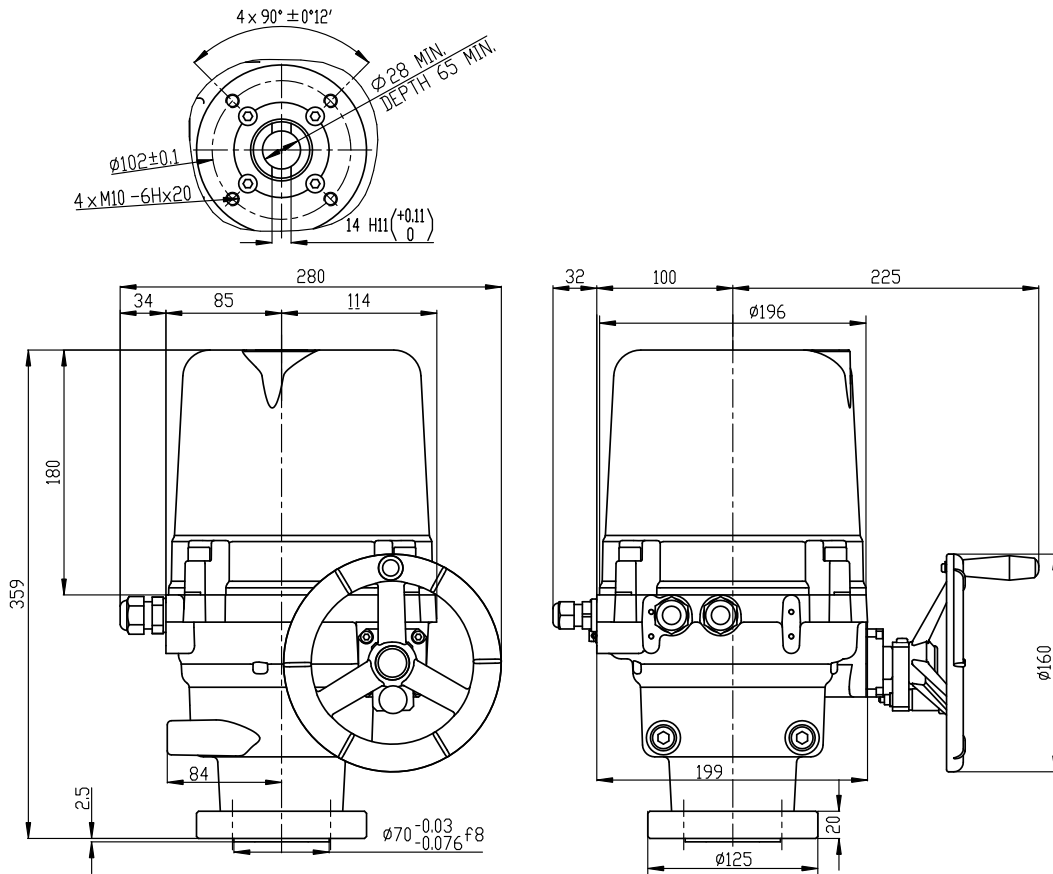
Зскизы UM 1-Ex

ISO 5210, Форма B3, B4



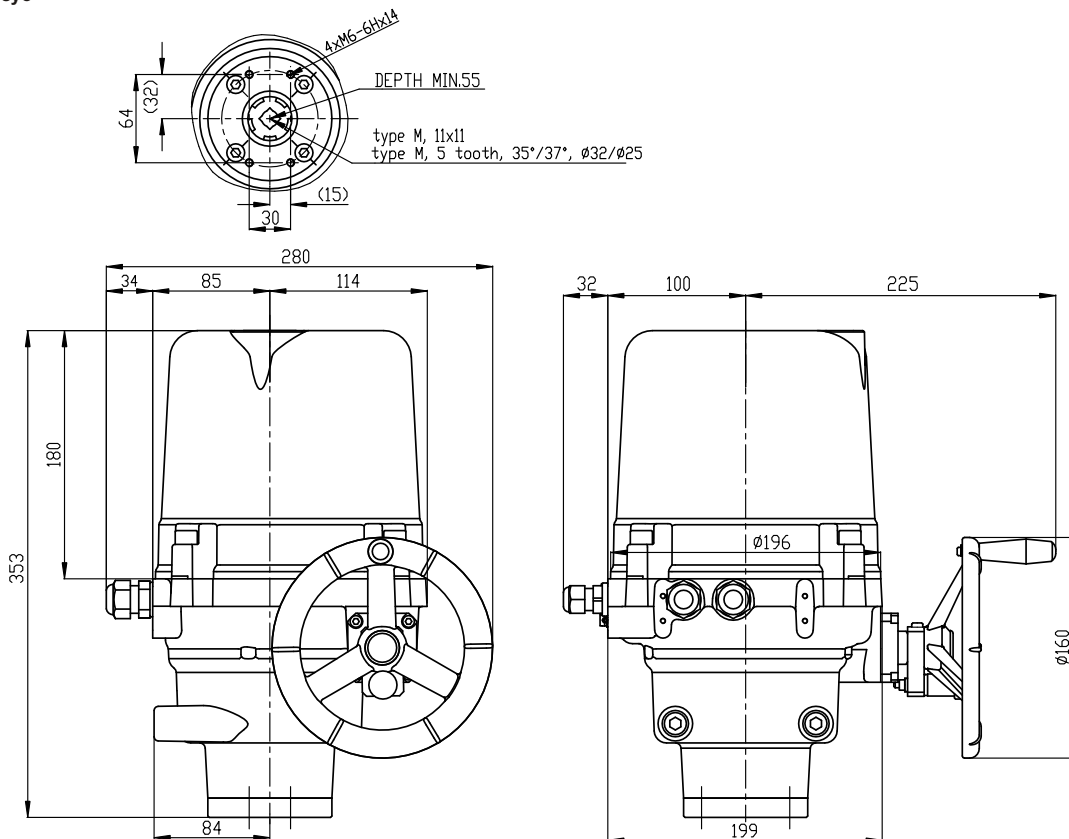
P-1497

DIN 3338, Форма С



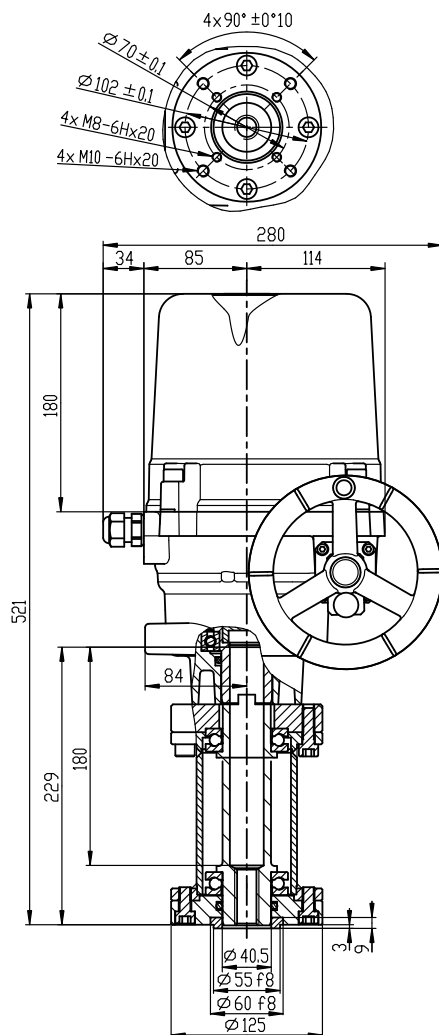
P-1498

ГОСТ Р 55510, 5x зуб



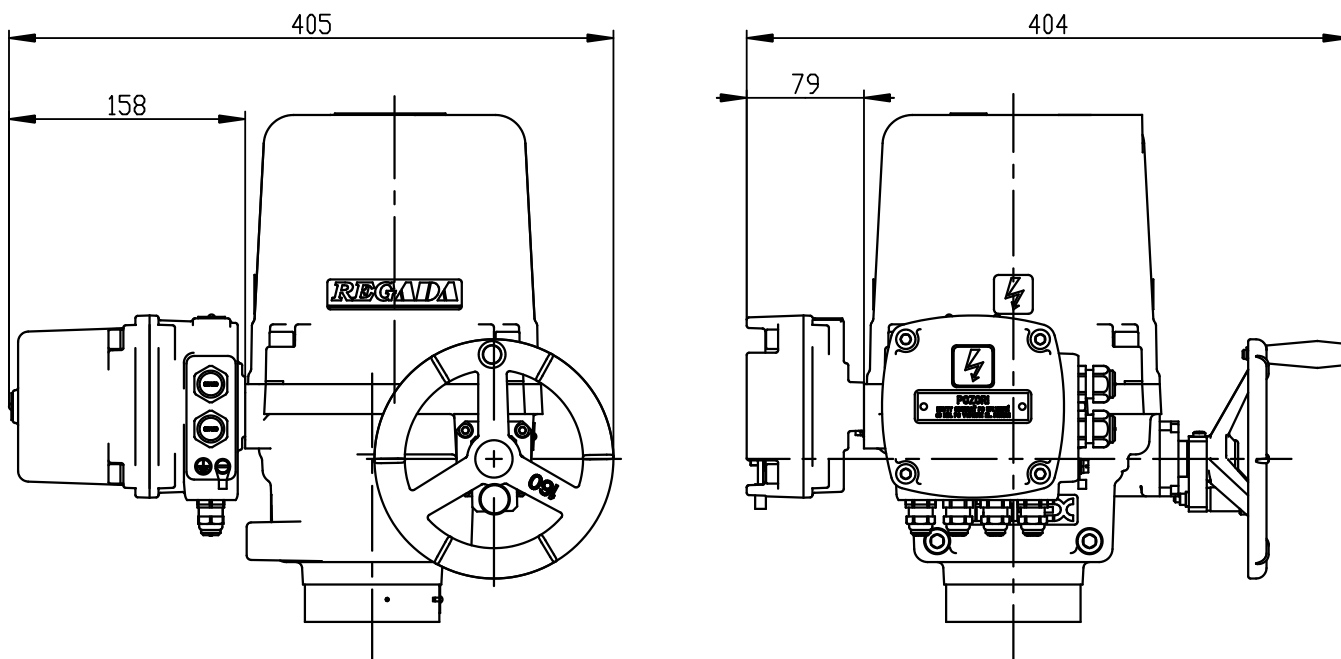
P-1499

ISO 5210, Форма А



P-1500

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



P-2082