



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Электродвигатель с тепловой защитой
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Механическое присоединение фланцевого по ISO 5211
- Жесткие упоры
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / 68

Таблица спецификации UP 2

Марка исполнения	342.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Условия эксплуатации <sup>10)</sup> окружающая среда воздуха / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии	Степень защиты
умеренный УЗ.1	-25°C ÷ +60°C	C3	IP 66 / IP 68 <sup>11)</sup>
		C4	
умеренный У2	-50°C ÷ +40°C	C3	
умеренный У1	-50°C ÷ +40°C	C4	
тропический	-25°C ÷ +60°C	C3	
морской М1 умеренно-холодный	-50°C ÷ +40°C	C4	
умеренный и холодный УХЛ2	-60°C ÷ +40°C	C3	

Электрическое присоединение	Напряжение питания		Схема подключения
	50 Hz	60 Hz <sup>24)</sup>	
На клеммную колодку	230 V AC	110 V AC	Z404t
	220 V AC	120 V AC	L
	3x400 V AC		Z78t
	3x400 V AC - с реверсивными пускателями		Z303m
	3x380 V AC		Z78t
	3x380 V AC - с реверсивными пускателями		Z303m
На коннектор <sup>21)</sup>	230 V AC	110 V AC	ZK404t
	220 V AC	120 V AC	P
	3x400 V AC		ZK78t
	3x400 V AC - с реверсивными пускателями		ZK303m
	3x380 V AC		ZK78t
	3x380 V AC - с реверсивными пускателями		ZK303m
	110V AC		D
	120 V AC		Z

Электродвигатель 230 / 220 / 120 / 110 V AC			Электродвигатель 3x400 / 380 V AC			Время полного закрытия	
Выключающий момент	Макс. нагрузочный момент		Выключающий момент	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz
	Режим работы «Открыть» <sup>32)</sup> -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Режим работы «Открыть» <sup>32)</sup> -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		
180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	-	-	-	80 s/90°	66 s/90°
-	-	-	180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	40 s/90°	34 s/90°
110 - 180 Nm	110 Nm	72 Nm	-	-	-	20 s/90°	17 s/90°
105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	110 - 180 Nm	110 Nm	72 Nm	10 s/90°	8 s/90°
-	-	-	-	-	-	5 s/90°	4 s/90°
75 - 120 Nm	72 Nm	50 Nm	75 - 120 Nm	72 Nm	50 Nm	80 s/90°	66 s/90°
						40 s/90°	34 s/90°
						20 s/90°	17 s/90°
						10 s/90°	8 s/90°
						5 s/90°	4 s/90°

Жесткие упоры	Выключатели	Рабочий угол	Схема подключения
С жесткими упорами	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z403r/ZK403r
		90°	
		120°	
		160°	
Без упоров	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z575f/Z575f для электроприводов с местным управлением
		90°	
		120°	
		160°	
		360°	

Продолжение  
на дальнейшей странице

Марка исполнения 342. x - x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 W 1 x 2 000 W	Z5c / ZK5c	B F	
	Двойной	-	2 x 100 W 2 x 2 000 W	Z6c / ZK6c	K P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257j / ZK257j	T
				4 - 20 mA		V
		С источником	2-проводник	0 - 5 mA	Z269r / ZK269r	Y
				4 - 20 mA		Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
	4 - 20 mA	W				
	0 - 5 mA	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g Z269r / ZK269r	Z I J	
			0 - 5 mA			
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g Z269r / ZK269r	
С источником						

Механическое присоединение	Фланец	Форма прис. детали		Чертеж	
Фланец ISO 5211	F07 / F10 <sup>61)</sup>	D-22	22x22	P-2111 P-2113	A
		L-22	22x22		B
		H-22	22x32		C
		V-22	∅22		D
		D-17	17x17		E
		L-17	17x17		F
		H-17	17x25		G
		V-28	∅28		H
		V-36	∅36 <sup>62)</sup>		M
		H-13	13x19		N
		H-14	14x22		Q
		V-17	∅17		P
		D-19	19x19		R
		L-19	19x19		S
		V-18	∅18		T
		V-42	∅42 <sup>63)</sup>		U
		-	∅10 <sup>64)</sup>		V
		H-19	19x28		W
D-14	14x14	Y			
L-14	14x14	Z			
Стойка, выходный вал, шпонка		SV-40	∅ 40	P-2118	J
Стойка + Рычаг		-	-	P-2110; P- 2016	K
Стойка + Рычаг + Тяга TV 40-1/20		-	-	P-2110; P-2116 + P-1413/A	L

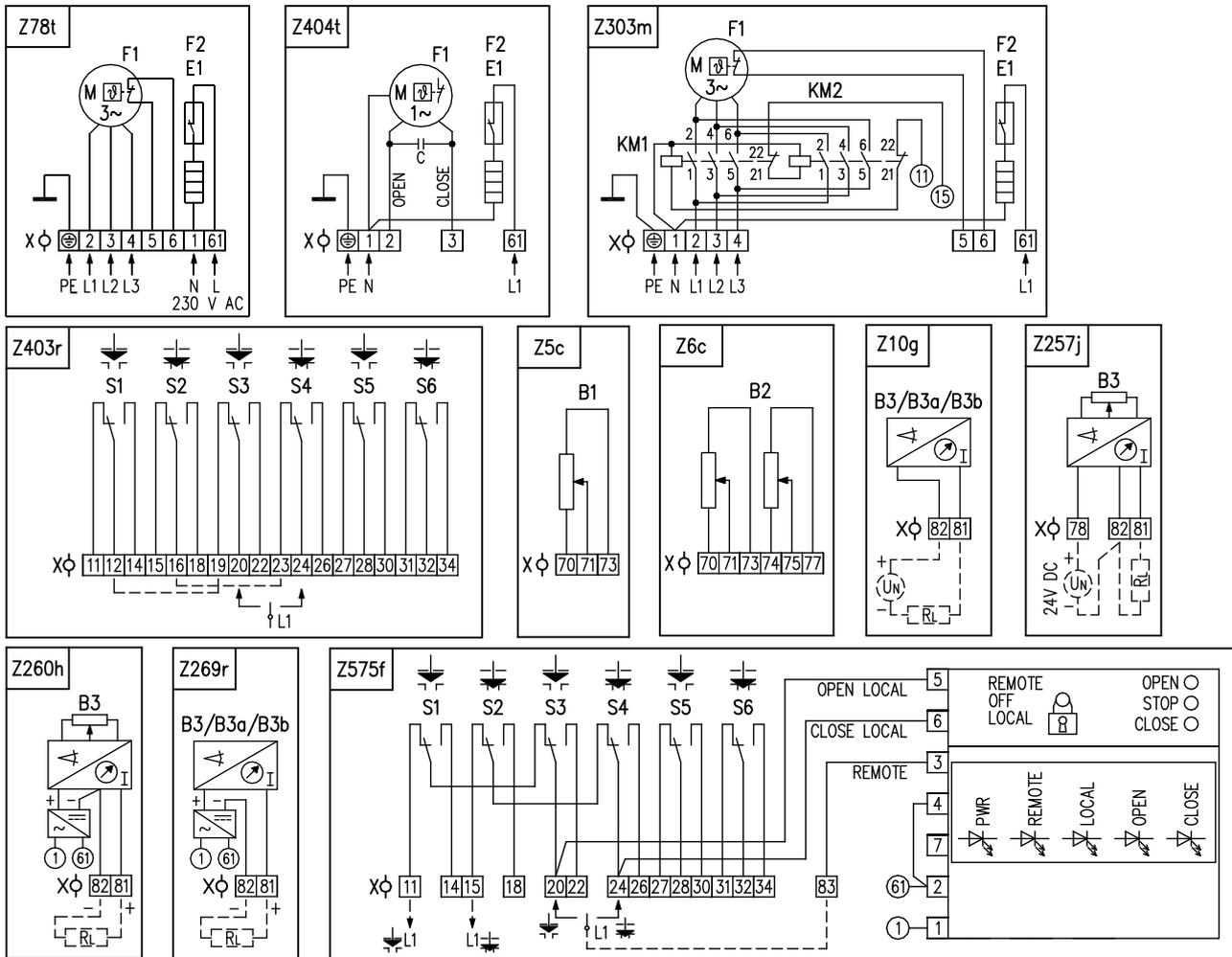
Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без добавочного оснащения; настроен максимальный выключающий момент и рабочий угол 90°.			
A	Установка рабочего угла на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575f/ZK575f	1	5
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0
K	Собственный корпус клеммных колодок - по специальному заказу, на основании договора.		1	1
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; A+G+N=47; B+G+N=48; A+G+K+N=36				

**Примечания:**

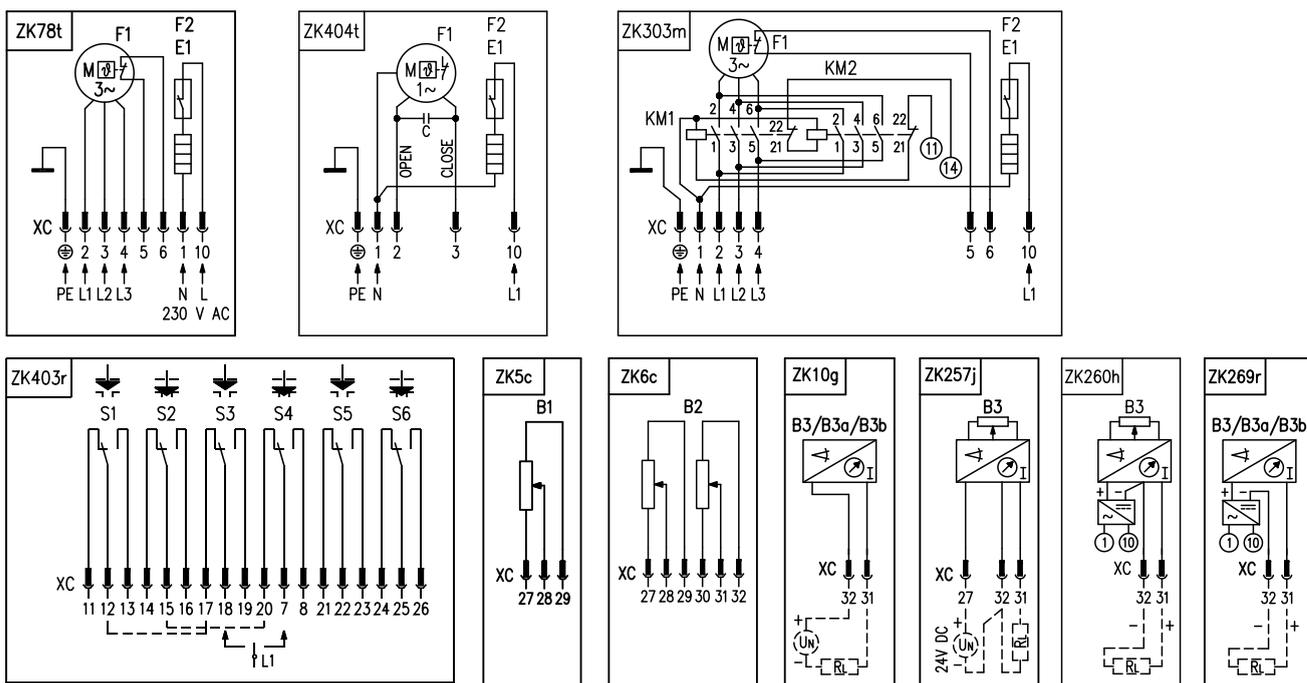
- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) Защита оболочки IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C.
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшается 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. Для нагрузочного напряжения, температуры окружающей среды 40 °C и при средней нагрузке 35% от максимального крутящего момента.
- 61) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца F07 - макс. 250 Нм.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.
- 63) Отверстие для сменной втулки.
- 64) Сменная втулка с отверстием ∅ 10.

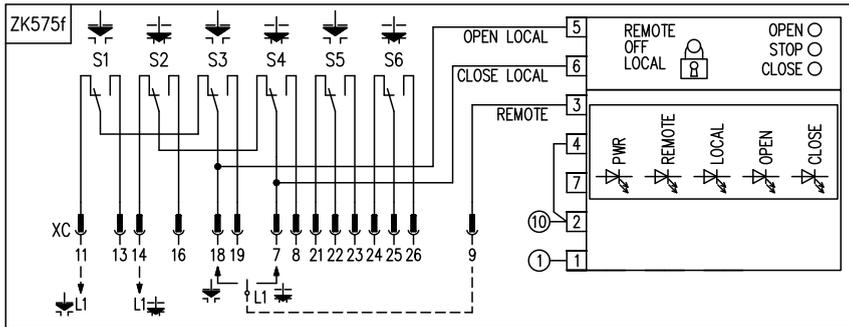
Схемы подключения UP 2

Рисоединение на клеммную колодку



Рисоединение на коннектор





**Электрическое присоединение:**

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм. Электроприводы бывают стандартно оснащенные заглушками. Электроприводы без блока местного управления имеют максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельные ввода.

**Примечания:**

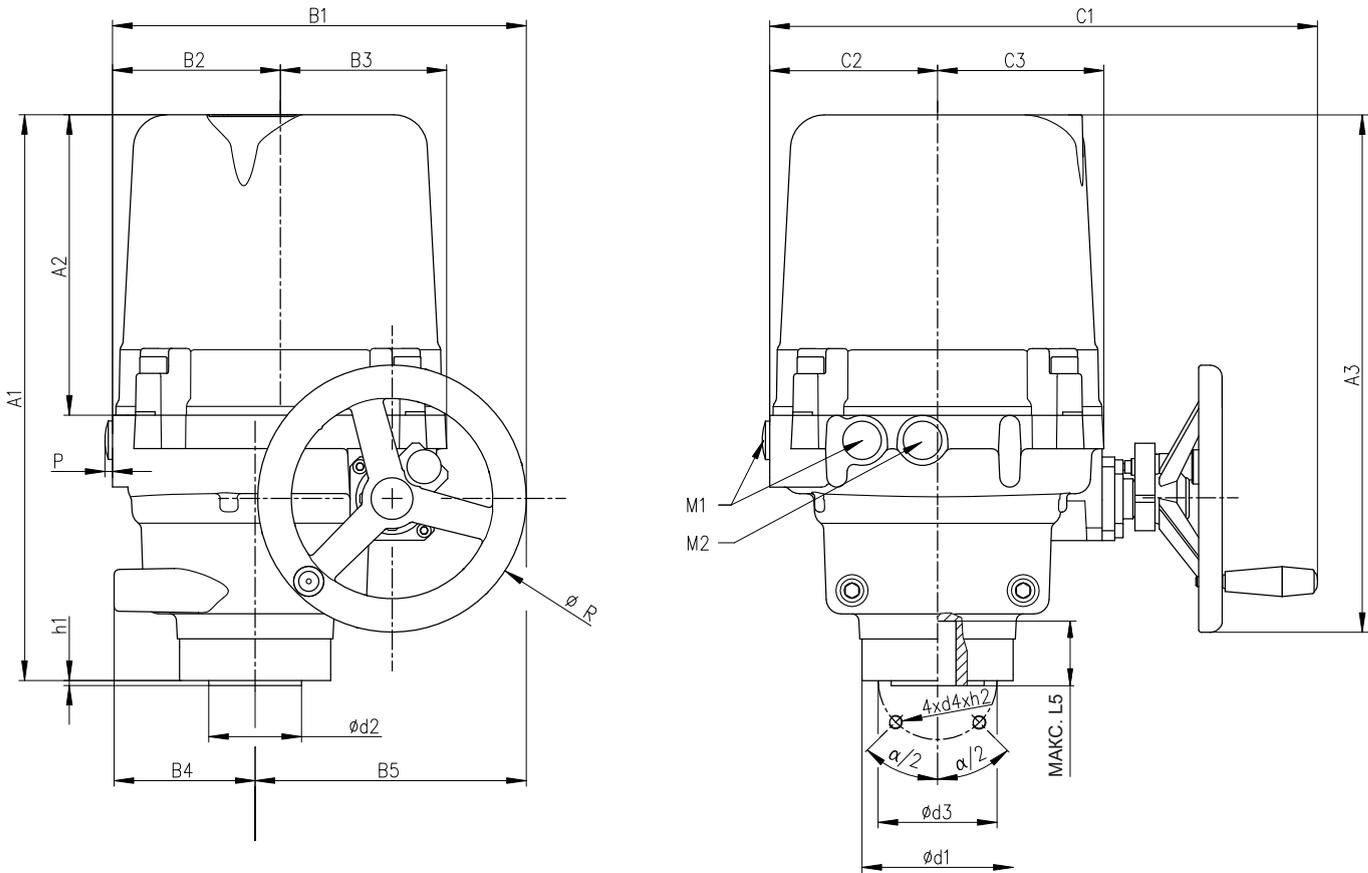
1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404t) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. На клеммы 5 и 6 выведена только в случае спецификации с выведенной тепловой защитой, у трехфазного электродвигателя (Z78t).
2. В случае изготовления ЭП UP 2-Ех с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

**Символическое обозначение:**

- Z5c/ZK5c .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6c/ZK6c .....схема подключения резистивно датчика, двойной
- Z10g/Z10g .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z78t/ZK78t .....схема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257j/ZK257j .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260h/ZK260h .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z269r/ZK269r .....схема подключения электронного датчика положения, или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового с источником
- Z303m/ZK303m .....схема подключения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z403r/ZK403r .....схема подключения выключателей положения и момента
- Z404t/ZK404t .....схема подключения однофазного электродвигателя
- Z575f/ZK575f .....схема подключения выключателей момента и положения 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
- R<sub>L</sub> .....нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

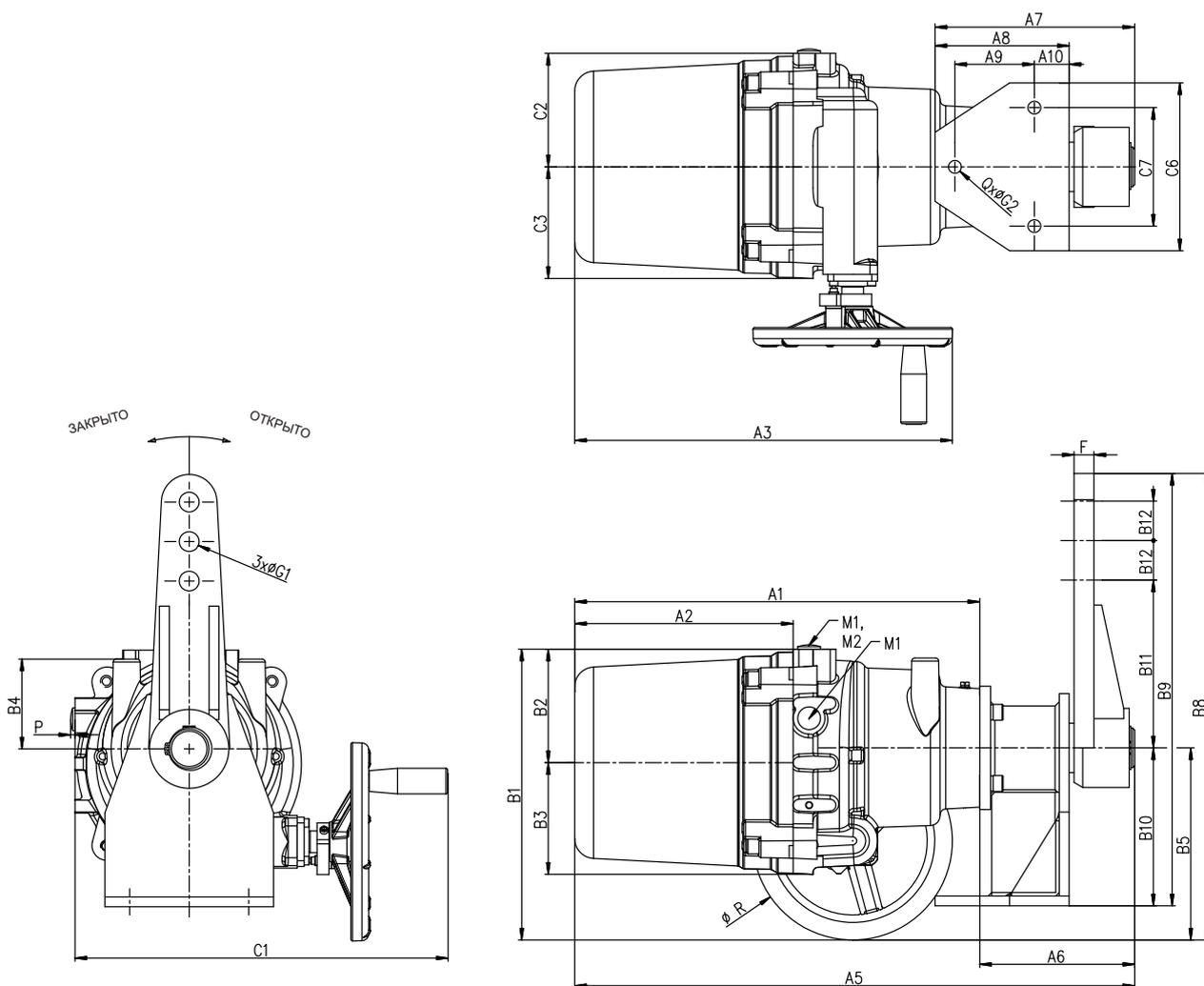
Зскизы UP 2



Форма присоединительной детали										
D-xx		L-xx		H-xx			V-xx			
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер		ISO	Размер		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14	22	V-17	17	19.5	6
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-18	18	20.5	6
D-19	19	L-19	19	H-19	19	28	V-22	22	24.5	6
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-28	28	30.9	8
				H-13	13	19	V-36	36	39.3	10
							V-42	42.0	45.1	12

Фланец	d1	d2	d3	d4	h1	h2	a/2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	L5	M1	M2	P	R
F07/F10	120	-	70/102	M8/M10	-	16/20	45°	408	220	380	295	115	112	91	195	376	115	113	49	M20x1.5	M20x1.5	4.5	200

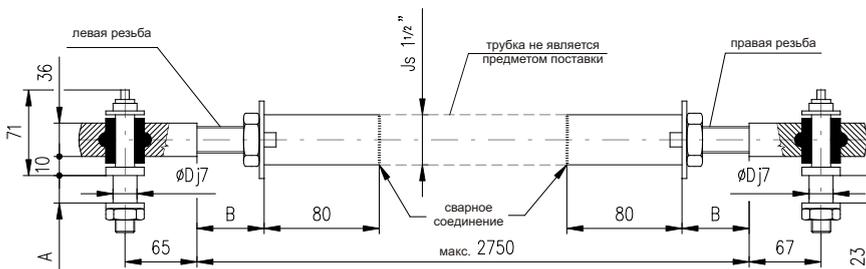
P-2111



A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C6	C7	F	G1	G2	M1	M2	P	Q	R
408	220	380	565	156	201	135	80	35	295	115	113	91	195	473	438	160	170	40	376	115	113	170	120	20	20	13	M20x1.5	M20x1.5	4.5	3	200

P-2110

Тяга TV 40-1/20



P-1413/A	TV 40-1/20	23	Min.30 Max.50	20
Vyhotovenie (Version)	Typ řahadla (Pull-rod version)	A	B	D

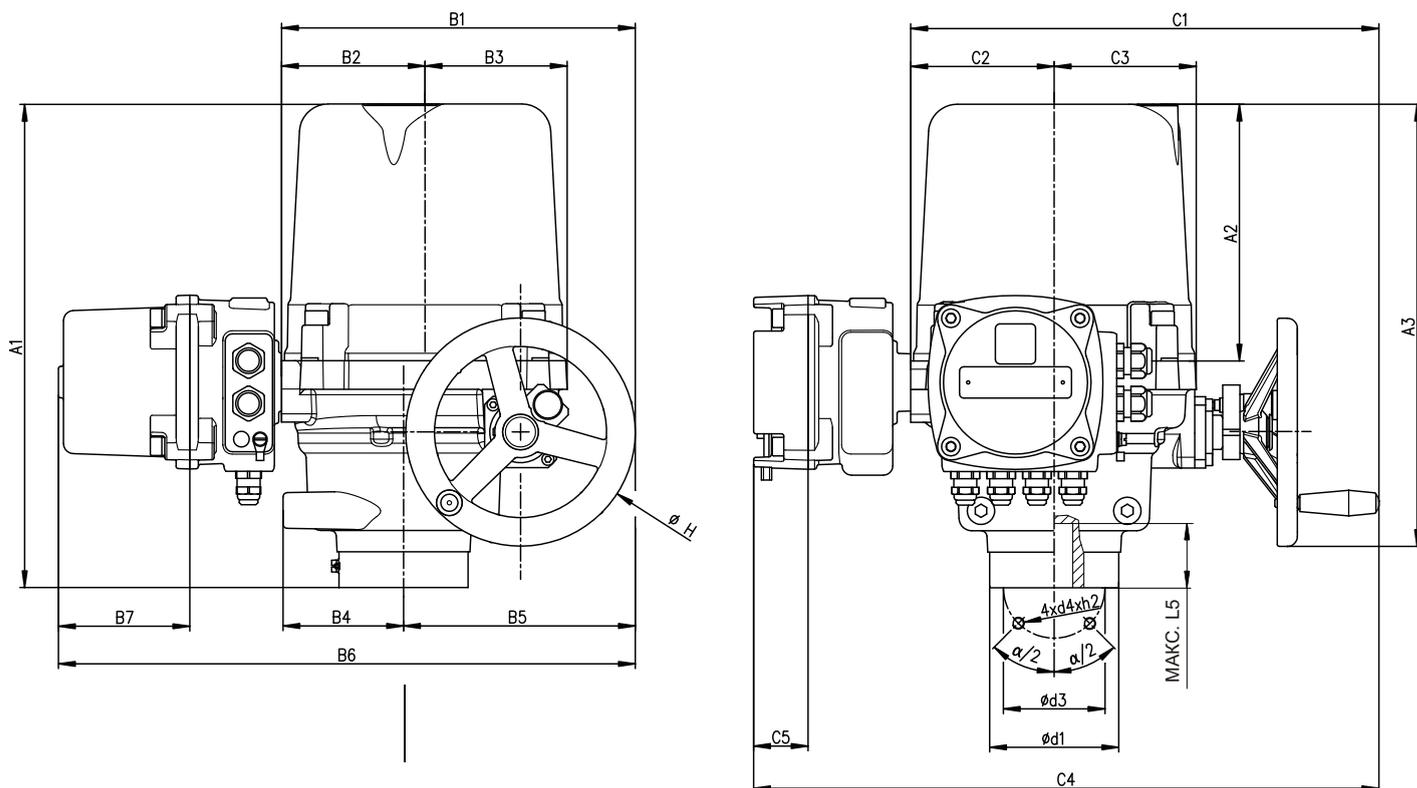
P - 1413/A

Стойка с выходным валом

SV xx	Тип (Type)	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Форма присоединительного вала
	UP 2	43.1	40	12	66	56	4	7	SV-40

P-2118

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2 с корпусом клеммных колодок и с блоком местного управления.

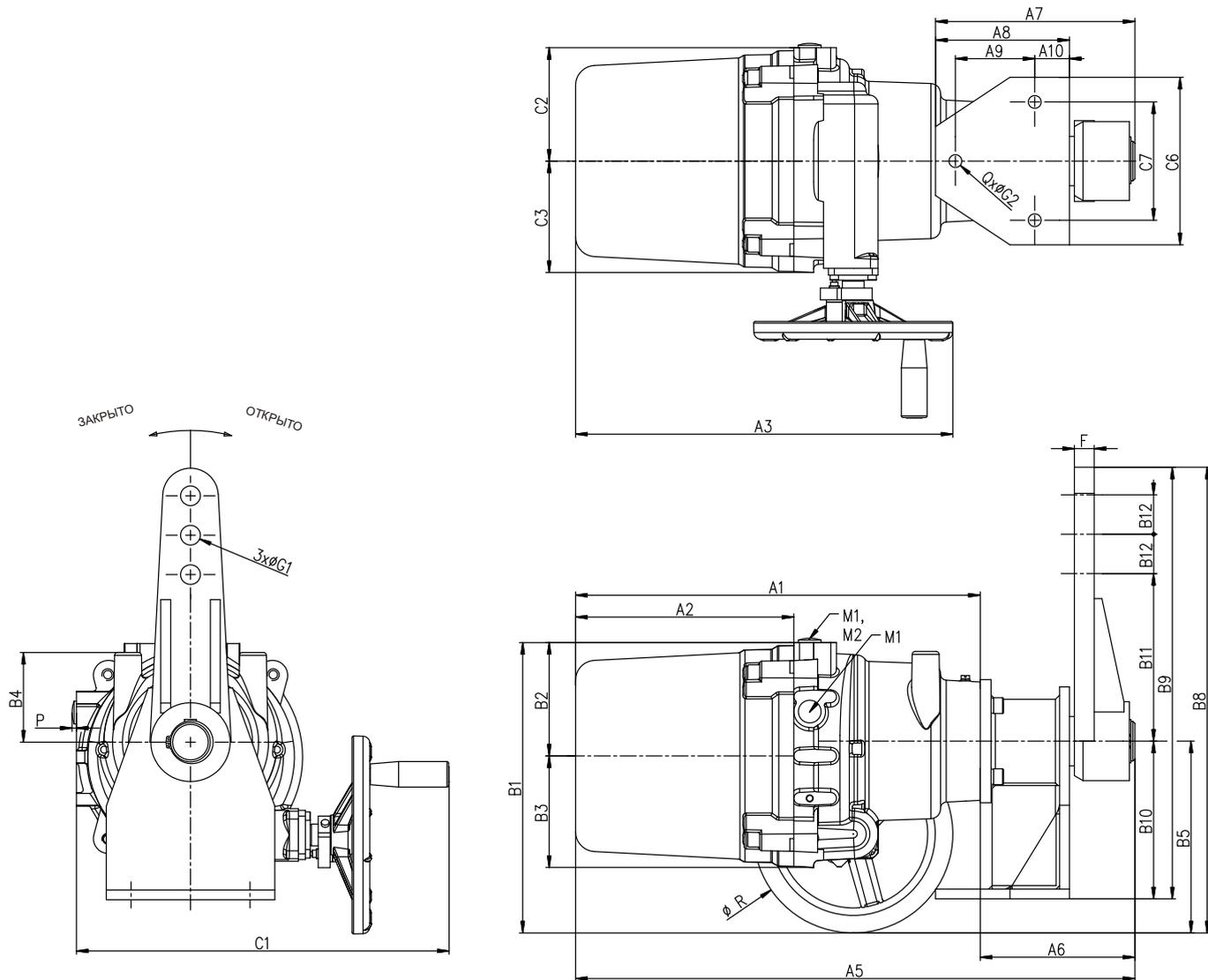


Форма присоединительной детали

D-xx		L-xx		H-xx		V-xx				
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер		ISO	Размер		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14	22	V-17	17	19.5	6
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-18	18	20.5	6
D-19	19	L-19	19	H-19	19	28	V-22	22	24.5	6
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-28	28	30.9	8
				H-13	13	19	V-36	36	39.3	10
							V-42	42.0	45.1	12

Фланец	d1	d2	d3	d4	h2	a/2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	C3	L5
F07/F10	120	-	70/102	M8/M10	16/20	45°	408	220	380	295	115	112	91	195	450	92	376	115	113	485	38	49

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2 с корпусом клеммных колодок и с блоком местного управления.



A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	F	G1	G2	Q	R
408	220	380	564	156	201	135	80	35	295	115	113	91	195	450	92	473	438	160	170	40	376	115	113	485	38	170	120	20	20	13	3	200

P-2116