

II 2G c Ex de IIB T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя силы
- 2 выключателя положения
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение с фланцем
- Управление вручную
- Степень защиты Р 67

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

Таблица спецификации ST 1-Ex

Номер заказа	411.	x	-	x	x	x	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение ¹⁰⁾			Электронный регулятор положения - N		Схема подключения		
Изготовление для среды	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 67	без регулятора	Следующая таб.	1
			холодной (Хл)	-50°C ÷ +40°C	IP 67	без регулятора	Следующая таб.
	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 67	обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾	Z249a, Z519d Z521d	B
					обратная связь токовая ¹⁷⁾	Z248, Z520d Z522d	D
	холодной (Хл)	с температурами	-50°C ÷ +40°C	IP 67	обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾	Z249a, Z519d Z521d	K
					обратная связь токовая ¹⁷⁾	Z248, Z520d Z522d	M

Электрическое присоединение		Питающее напряжение		Схема подключения ⁶⁾		
На клеммную колодку		230 V AC		Z491		0
		3x400 V AC ^{6) 21) 23)}		Z397+Z396+Z395(Z398) ²²⁾ Z397+Z479		9
		3x400 V AC ^{6) 21) 24)}		Z397a+Z396+Z395(Z398) ²²⁾ Z397a+Z479		4
		24 V AC		Z524		3
		24 V DC		Z525		A

Макс. нагрузочная сила ³³⁾	Выключающая сила ³²⁾	Скорость управления ³⁴⁾	Электродвигатель		
			24V AC/DC	230V AC 3x400 V AC	
8 700 N	8 000 ÷ 10 000 N	8 mm/min	20W	15W	0
		16 mm/min			1
6 300 N	6 000 ÷ 7 500 N	32 mm/min			2
3 200 N	3 000 ÷ 3 700 N	63 mm/min ⁶⁾			3
8 700 N	8 000 ÷ 10 000 N	10 mm/min			5
7 500 N	6 900 ÷ 8 600 N	20 mm/min			6
5 000 N	4 600 ÷ 5 800 N	40 mm/min			7
2 500 N	2 300 ÷ 2 900 N	80 mm/min ⁶⁾			8

Рабочий ход		
Макс. без датчика ^{6) 41)}	с датчиком	
20 mm	8 mm	A
	10 mm	B
	12.5 mm	C
	16 mm	D
	20 mm	E
40 mm	25 mm	F
	32 mm	G
	40 mm	H
80 mm	50 mm	I
	64 mm	J
	80 mm	K

Продолжение на дальней странице

Номер заказа 411. x - x x x x x

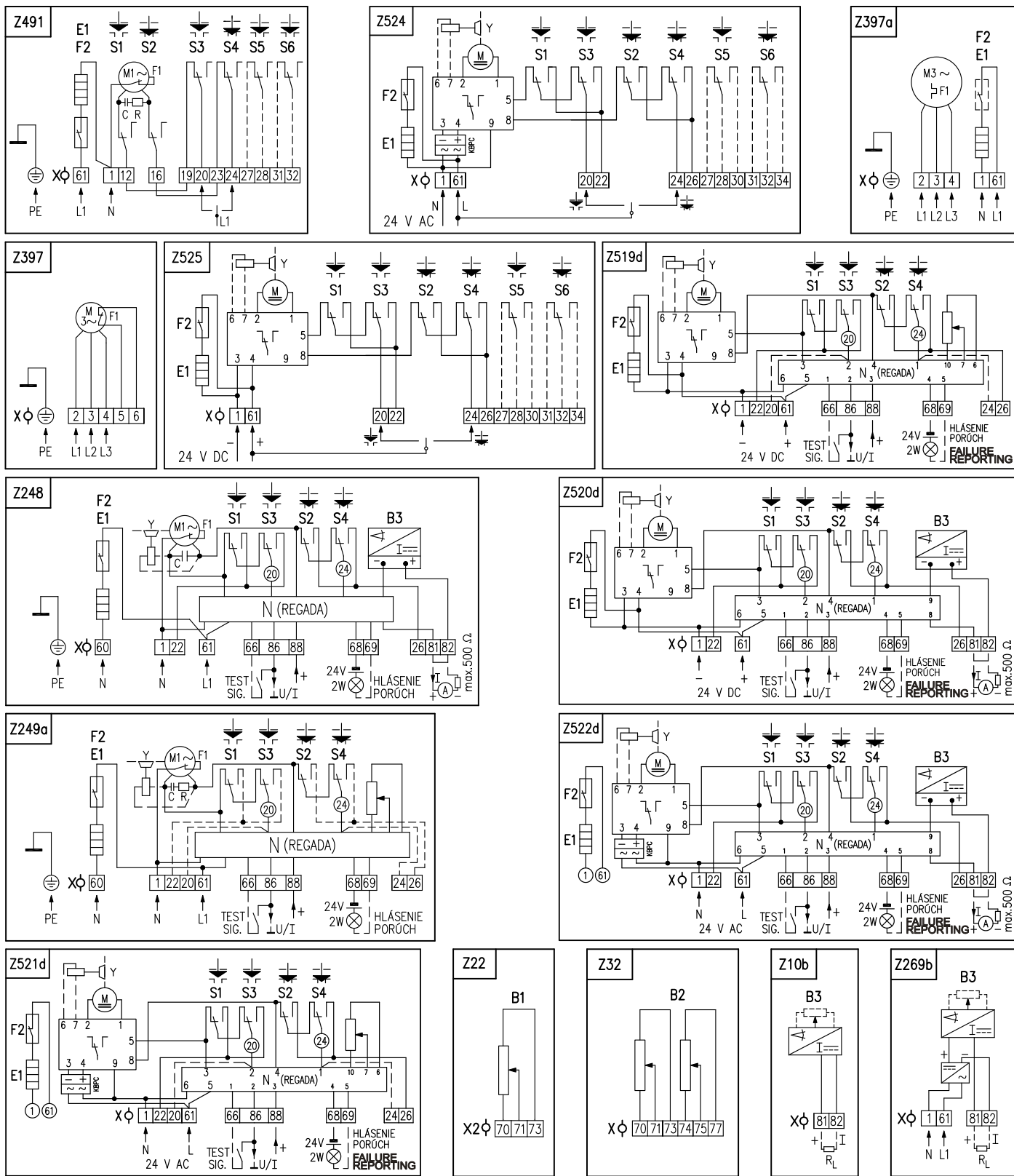
Датчик положения ⁵⁵⁾		Включение	Выход	Схема включения		
Без датчика		-	-		A	
Датчик сопротивления	Простой	-	1 x 100 Ω	Z22	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной ^{6) 58)}	-	2 x 100 Ω	Z32	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
Электронный датчик положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10b	S	
			0 - 20 mA	Z257d	T	
		4 - 20 mA	V			
		0 - 5 mA	Y			
		С источником ⁵⁹⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z269b	Q
	0 - 20 mA			Z260c	U	
	3-проводник ⁶⁾		4 - 20 mA		W	
			0 - 5 mA		Z	
	Емкостный СРТ		Без источника	2-проводник ⁶⁾	4 - 20 mA	Z10b
		С источником ⁵⁹⁾	Z269b			J
С источником ⁵¹⁾		Z248, Z520d, Z522d				

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Прицоедин. резьба тяги ⁶²⁾	Эскиз	
Фланец (EN 15714-2)	F05	20 mm	45 mm	M10x1-28 M12-28 M12x1.25-20 M16x1.5-28	P-1189	A
		50 mm				B
Фланец	A	50 mm	112 mm		P-1190	C
		80 mm	52 mm			E
	B	50 mm	127 mm			G
		50 mm	27 mm			I
	D	50 mm	57 mm			J
		50 mm	110 mm			K
E	50 mm	92 mm	M			
		102 mm	N			

Примечания:

- 6) Относиться к исполнению без регулятора
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 21) По договору с заводом-производителем. Требуемую комбинацию схем включения надо специфицировать в заказе словом.
- 22) При этой комбинации схем с 3-фазным электродвигателем невозможно специфицировать любой датчик. Схему включения Z395 или Z398 надо специфицировать в заказе словом. Если не будет указана, включение будет реализовано по схеме Z395.
- 23) Версия 3x400 V AC по схеме Z397- электродвигатель с выведенной теплозащитой.
- 24) Версия 3x400 V AC по схеме Z397a - электродвигатель с невыведенной теплозащитой.
- 32) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час. При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90-1200 циклов/час нагрузочная сила равна 0.8 максимальной нагружающей силы.
- 34) Отклонение скорости управления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика, возможно рабочий ход установить в диапазоне 0 мм вплоть по максимальный ход (20 мм, 40 мм и 80 мм).
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовую оборотную связь. В этом исполнении выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 55) Соединение лимитированное 12 клеммами клеммной колодки электропривода. Поэтому выборку датчика для версии 24 V AC/DC и 3x400 V AC надо консультировать с заводом-производителем. Некоторые клеммы выключателей не будут выведены на клеммную колодку .
- 58) Действует только для исполнения без добавочных выключателей положения S5, S6 для 24 V DC.
- 59) Датчик положения с источником для питающего напряжения 24V AC/DC, только по договору с заводом-производителем.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Схемы подключения ST 1-Ex

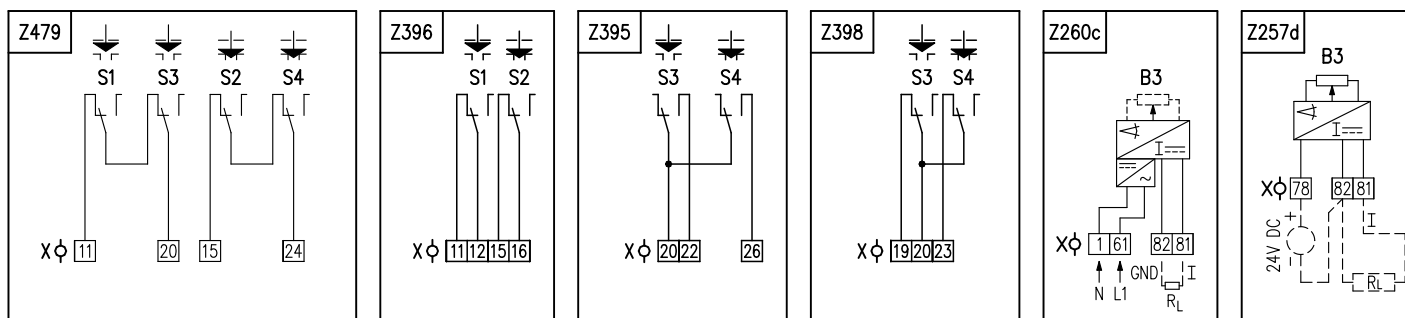


Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 12 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 mm², через 2 кабельные втулки для диаметра кабеля от 9 по 13 mm.

Примечания:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z248, Z522d, Z520d) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.
4. Подключение ST 1-Ex лимитировано 12-проводниковым вводом (число клемм 12).

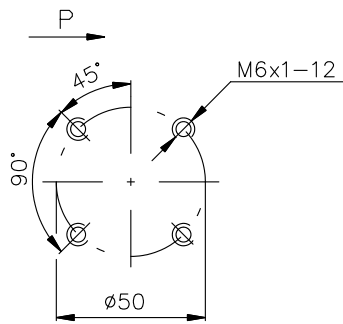
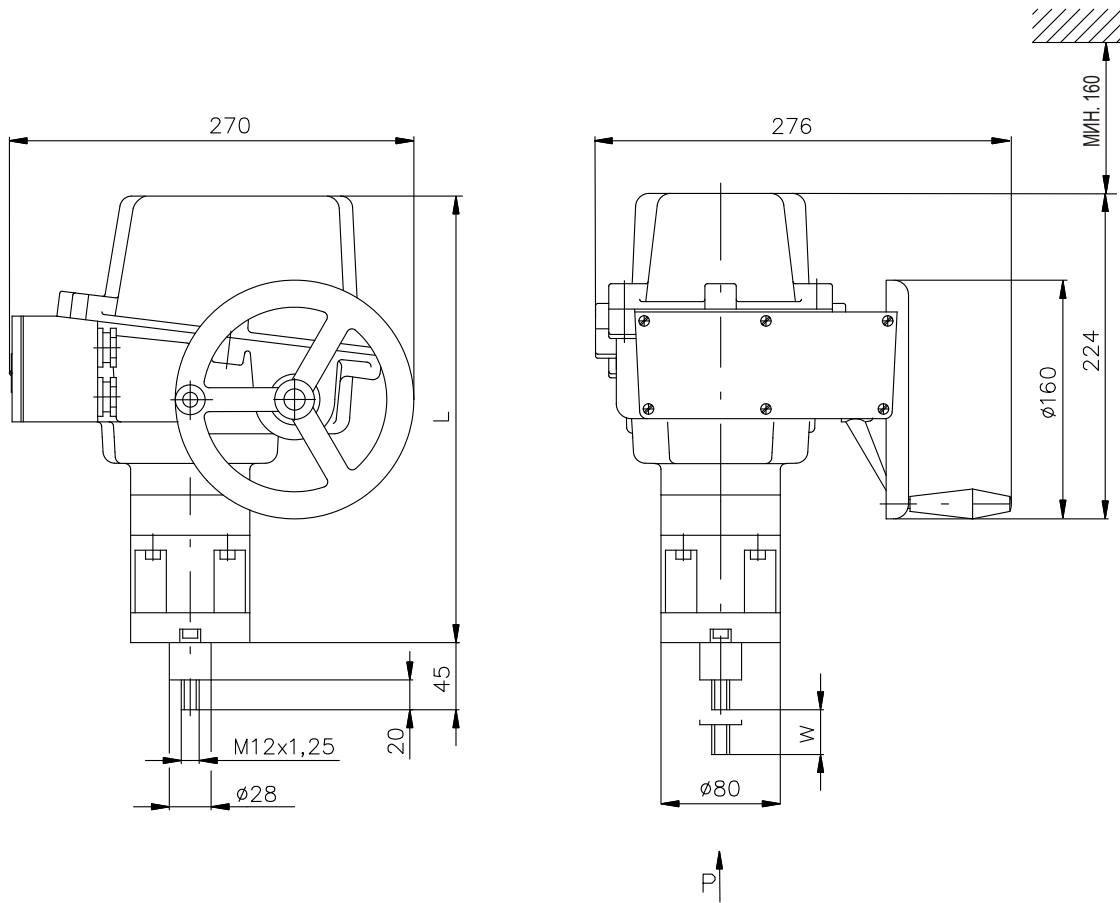


Символическое обозначение:

- Z10b схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводниковый без источника
- Z22 схема включения резистивного датчика, простого
- Z32 схема включения резистивного датчика, двойного
- Z248 схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 230 V AC
- Z249a схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 230 V AC
- Z257d схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый без источника
- Z260c схема включения с электронным датчиком положения токовым - 3-проводниковый с источником
- Z269b схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводниковый с источником
- Z395 схема включения выключателей положения S3 и S4 для 3-фазного электродвигателя - вариант 1
- Z396 схема включения выключателей момента S1 и S2 для 3-фазного электродвигателя
- Z397 схема включения 3-фазного электродвигателя с выведенной тепловой защитой
- Z397a схема включения 3-фазного электродвигателя с встроенной тепловой защитой
- Z398 схема включения выключателей положения S3 и S4 для 3-фазного электродвигателя - вариант 2
- Z479 схема включения выключателей момента S1, S2 и выключателей положения S3, S4 для 3-фазного электродвигателя
- Z491 схема включения электропривода ST1-Ex с питающим напряжением 230 V AC
- Z519d схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24V DC
- Z520d схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V DC
- Z521d схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24 V AC
- Z522d схема включения электропривода ST1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V AC
- Z524 схема включения электропривода ST1-Ex с питающим напряжением 24 V AC
- Z525 схема включения электропривода ST1-Ex с питающим напряжением 24 V DC

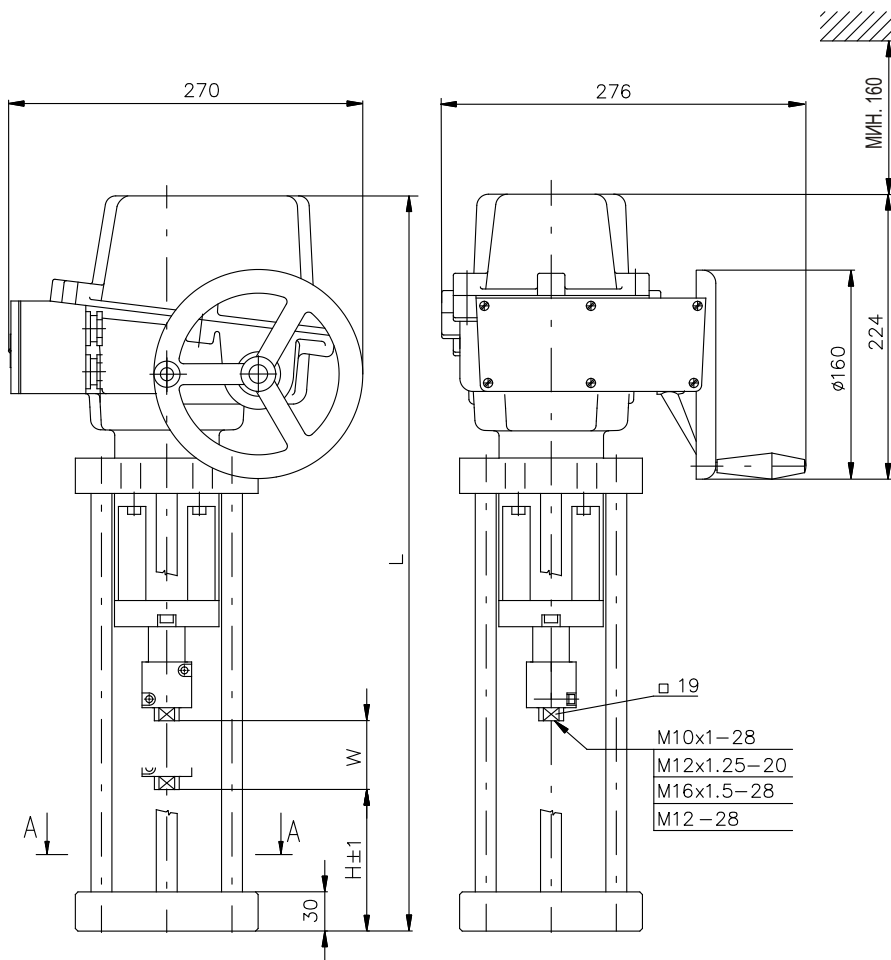
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- I/U входные/выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- M1~ электродвигатель однофазный
- M3~ электродвигатель трехфазный
- M= электродвигатель 24 V DC
- N регулятор
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- 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"
- X клеммная колодка

Зскизы ST 1-Ex



50	342
20	312
W	L

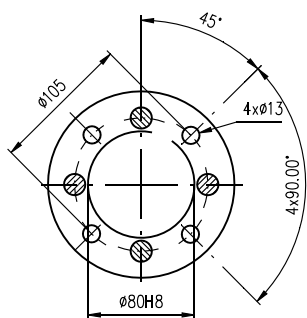
P - 1189



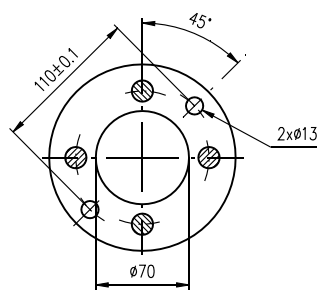
102	50	568	E
92	50	558	E
110	50	576	D
57	50	521	C
27	50	491	C
127	50	591	B
52	80	576	A
112	50	576	A
H	W	L	Форма присоединительных фланцев

Формы присоединительных фланцев в разрезе А-А

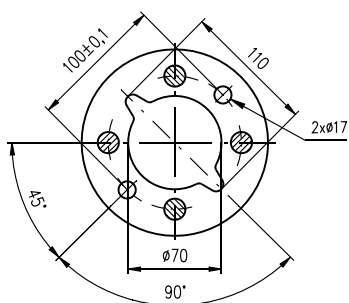
Форма прис. фланца: А



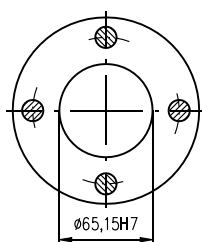
Форма прис. фланца: В



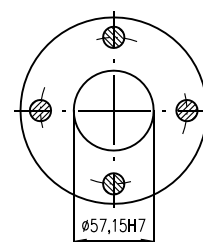
Форма прис. фланца: С



Форма прис. фланца: D



Форма прис. фланца: E



P - 1190