
ЗАКАЗАТЬ

Командный электропневматический прибор КЭП-12У предназначен для регулирования продолжительности и последовательности различных технологических процессов по заданной программе управления.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Число кулачков, устанавливаемых потребителем в каждом пазе распределительного вала	не должно превышать 4
Число кулачков, устанавливаемых на валу на одновременное срабатывание:	
– для срабатывающих	не должно превышать 6
– для взводящих	не должно превышать 4
Электрические контакты цепей управления должны выдерживать без зачистки и подрегулирования	200000 срабатываний, при разрываемой мощности 500 Вт активной нагрузки или не более 150 ВА индуктивной нагрузки
Время нахождения соленоида под напряжением	не должно превышать 10 с
Общее число различных рабочих циклов	163
Максимальное число команд за цикл	96
Напряжение питания от сети переменного тока	220 В
Потребляемая мощность	35 Вт
Пределы измерения продолжит. рабочих циклов	от 30 с до 18 ч
Габаритные размеры	311x283x127 мм
Масса прибора	не более 8,8 кг

Деление верхней шкалы	Положение шестерни (считая справа налево)							
	I		II		III		IV	
	мин	с	мин	с	мин	с	мин	с
4	-	-	2	51	17	51	111	27
6	-	-	2	55	18	15	113	55
8	-	-	2	59	18	39	116	22
10	-	-	3	03	19	03	118	57
12	-	29,8	3	07	19	29	121	37
14	-	30,6	3	11	19	57	124	31
16	-	31,3	3	16	20	25	127	40
18	-	32,0	3	20	20	55	130	37
20	-	32,9	3	26	21	26	133	49
22	-	33,7	3	31	21	59	137	15
24	-	34,6	3	36	22	34	140	53
26	-	35,6	3	42	23	10	144	38
28	-	36,5	3	48	23	49	148	42
30	-	37,6	3	55	24	31	152	59
32	-	38,6	4	02	25	14	157	29

34	-	39,8	4	09	25	59	162	12
36	-	41,1	4	17	26	47	167	14
38	-	42,4	4	25	27	40	172	41
40	-	43,8	4	34	28	36	178	28
42	-	45,3	4	43	29	34	184	34
44	-	46,9	4	54	30	38	191	12
46	-	48,7	5	04	31	46	198	-
48	-	50,5	5	16	32	59	206	-
50	-	52,6	5	29	34	18	214	-
52	-	54,8	5	42	35	44	223	-
54	-	57,2	5	57	37	17	233	-
56	-	59,8	6	14	38	59	243	-
58	1	2,6	6	31	40	50	255	-
60	1	5,8	6	51	42	53	268	-
62	1	9,2	7	13	45	09	282	-
64	1	13,0	7	37	47	39	297	-
66	1	17,3	8	03	50	27	315	-
68	1	22,2	8	34	53	36	335	-
70	1	27,6	9	08	57	10	357	-
72	1	33,9	9	47	61	15	382	-
74	1	41,1	10	32	65	58	412	-
76	1	49,6	11	25	71	28	446	-
78	1	59,5	12	27	77	57	487	-
80	2	11,5	13	42	85	46	535	-
82	2	26,1	15	13	95	17	595	-
84	2	44,4	17	07	107	12	669	-
86	-	-	-	-	-	-	765	-
88	-	-	-	-	-	-	892	-
90	-	-	-	-	-	-	1071	-

Устройство и принцип работы

Прибор включается тумблером SA1. Возможен также дистанционный пуск прибора с помощью выключателя S1, замыкающего цепь электромагнита YA1, воздействующего на заблокированные контакты пуска SQ1 или самоостанова электродвигателя M1.

Путевые выключатели воздействуют в зависимости от типа прибора (электрический или комбинированный) на контактную группу SQ1-SQ6 (рис. 2) и SQ2-SQ7 (рис. 3) или на поршни пневматических золотников.

Варианты исполнений:

Тип I (с соленоидом) — с дистанционным пуском и автоматическим отключением в конце цикла;

Тип II (без соленоида) — в режиме непрерывно повторяющихся циклов до принудительной остановки.

Прибор типа 1 в зависимости от исполнения обеспечивает сочетание электрических и пневматических цепей управления в соответствии с таблицей:

Исполнение I		А	Б	В
Количество цепей управления	электрических	11	5	3
	пневматических	0	6	8

Для начала нового цикла должна быть подана команда извне.

Прибор типа II в зависимости от исполнения обеспечивает сочетание электрических и пневматических цепей управления в соответствии с таблицей:

Исполнение II		Г	Д	Е
Количество цепей управления	электрических	12	8	6
	пневматических	0	4	6

Величина изменения продолжительности циклов не должна превышать $\pm 2,5\%$ от номинальных значений продолжительности циклов, указанных в таблице.

Стандартный комплект поставки

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
Л83.611.000	Прибор КЭП-12У с корпусом Л88.037.020 и крышкой Л88.057.025*	1 шт.
Л83.611.000ПС	Паспорт	1 экз.
Запасные части и принадлежности		
Л85.898.000	Золотник**	1 шт.
Л86.622.010	Контакт	2 шт.
Л86.622.011	Контакт	2 шт.
Л88.332.010	Рычаг	4 шт.
Л88.360.000	Кулачок	15 шт.
Л88.360.001	Кулачок	15 шт.
Л88.380.001	Пружина	4 шт.
Л88.380.003	Пружина	4 шт.
Л88.908.000	Винт	26 шт.
7.860.001-04	Втулка	3 шт.
ГОСТ 17473-80	Винт М4х6	***
ГОСТ 17473-80	Винт М5х16****	2 шт.
ГОСТ 5927-70	Гайка М3	26 шт.
ГОСТ 6402-70	Шайба 4.65Г	26 шт.
ГОСТ 11371-78	Шайба 4	***

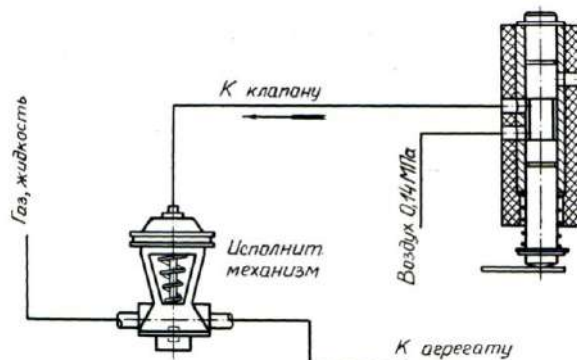
*Корпус Л88.037.020 и крышка Л88.057.025 поставляются по отдельному заказу.

**Золотник вкладывается в запасные части для прибора с 6 и более пневмоцепями.

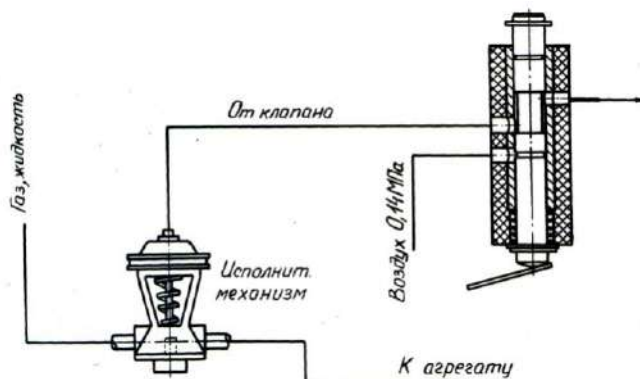
***Винты и шайбы для подключения прибора комплектуются согласно количеству цепей из расчета: 2 винта М4х6 и 2 шайбы на каждую цепь.

****При раздельной упаковке корпуса и механизма винты для крепления корпуса вкладываются в запасные части.

Схемы и чертежи

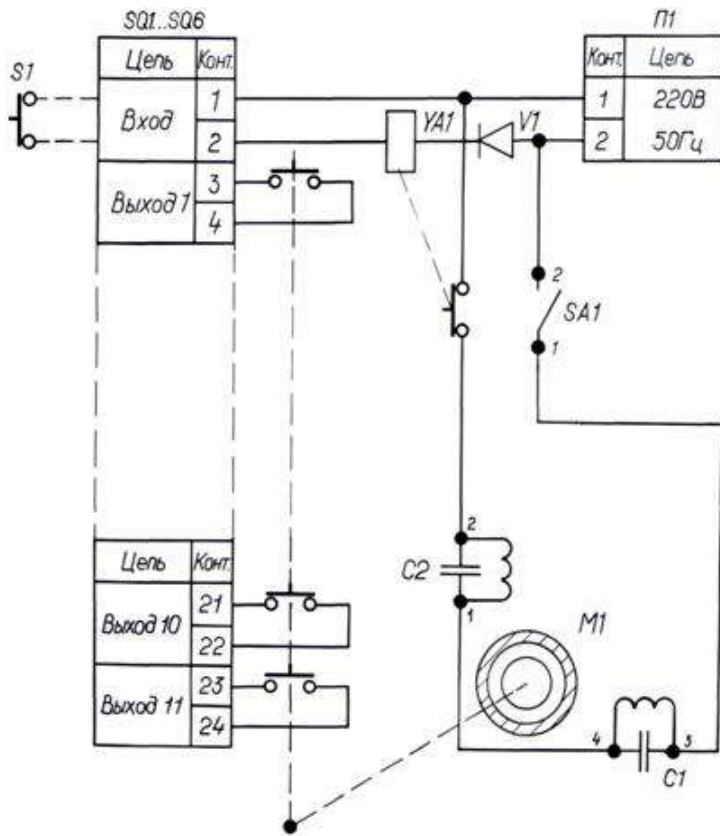


а) Положение поршня золотника при взведенной защелке выключателя КЭП-12У



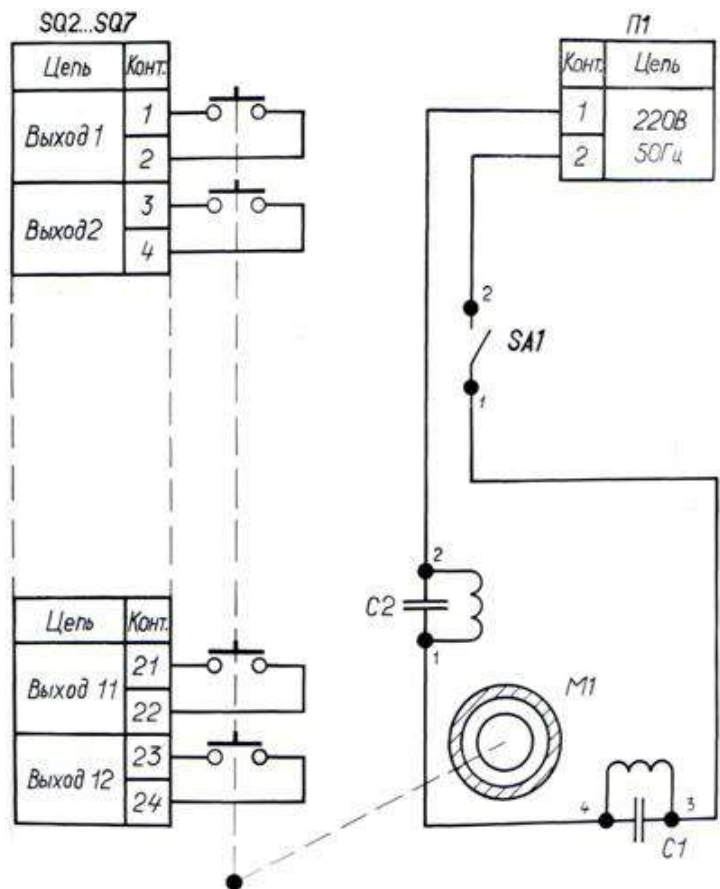
б) Положение поршня золотника при сброшенной защелке выключателя КЭП-12У

Рис. 1. Положение поршня золотника



П1 — панель питания;
 SA1 — тумблер ТВ2-1;
 S1 — выключатель;
 YA1 — электромагнит;
 SQ1-SQ6 — контактная группа;
 M1 — электродвигатель СД-54 (1/137);
 C1 — конденсатор МБГЧ-1-2А-250-0,5±10%;
 C2 — конденсатор МБГЧ-1-2А-250-2,0±10%;
 V1 — диод Д226Б

Рис. 2. Электрическая принципиальная схема прибора КЭП-12У с электромагнитом



П1 — панель питания;
 SA1 — тумблер ТВ2-1;
 SQ2-SQ7 — контактная группа;
 M1 — электродвигатель СД-54 (1/137);
 C1 — конденсатор МБГЧ-1-2А-250-0,5±10%;
 C2 — конденсатор МБГЧ-1-2А-250-2,0±10%

Рис. 3. Электрическая принципиальная схема прибора КЭП-12У без электромагнита