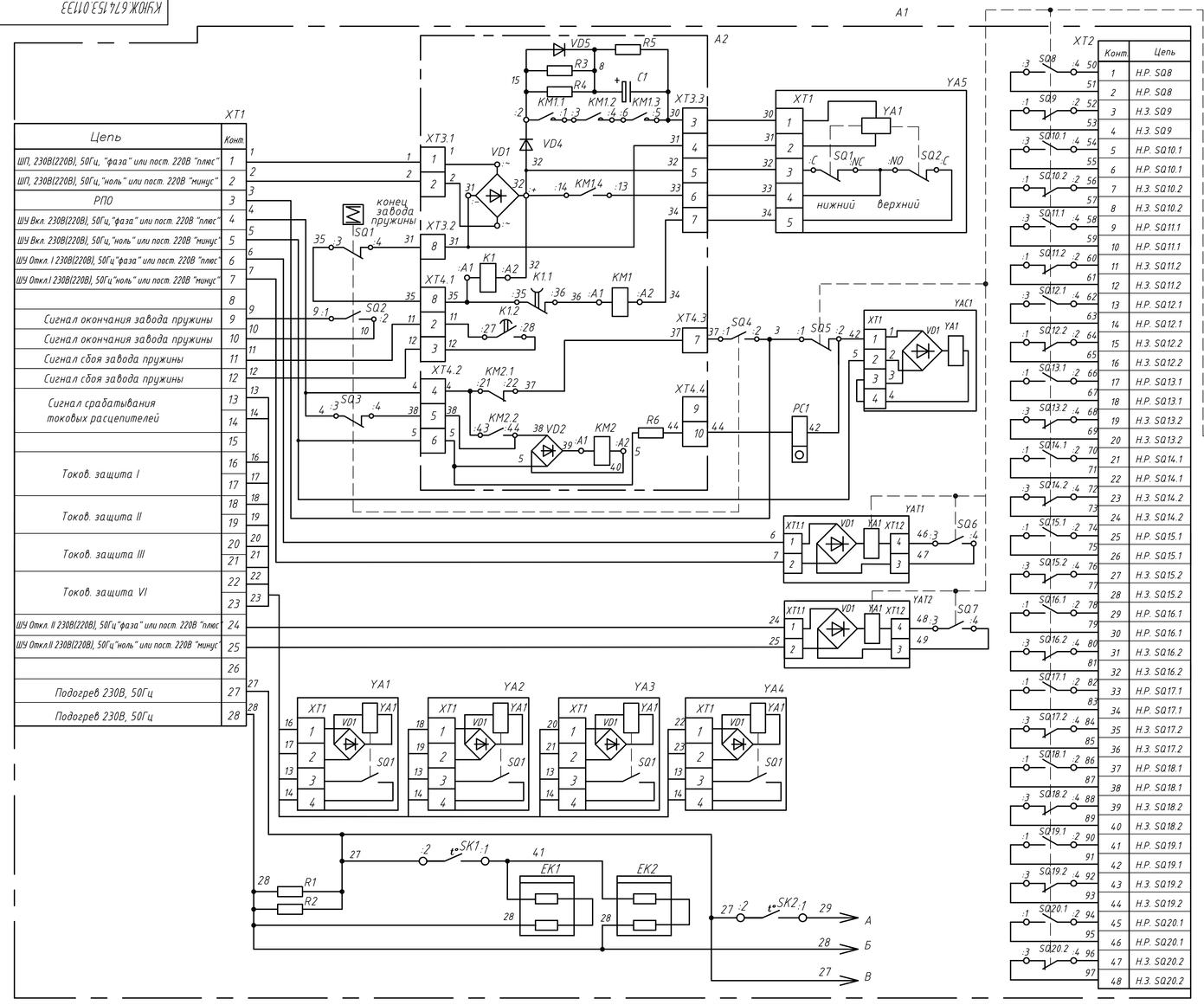
КУНОЖ.674153.011ЭЗ



Цепь	Конт.
ШП, 230В(220В), 50Гц, "фаза" или пост. 220В "плюс"	1
ШП, 230В(220В), 50Гц,"ноль" или пост. 220В "минус"	2
РПО	3
ШУ Вкл. 230В(220В), 50Гц,"фаза" или пост. 220В "плюс"	4
ШУ Вкл. 230В(220В), 50Гц,"ноль" или пост. 220В "минус"	5
ШУ Откл.I 230В(220В), 50Гц"фаза" или пост. 220В "плюс"	6
ШУ Откл.I 230В(220В), 50Гц"ноль" или пост. 220В "минус"	7
	8
Сигнал окончания завода пружины	9
Сигнал окончания завода пружины	10
Сигнал сбоя завода пружины	11
Сигнал сбоя завода пружины	12
Сигнал срабатывания токовых расцепителей	13
	14
	15
Токов. защита I	16
	17
Токов. защита II	18
	19
Токов. защита III	20
	21
Токов. защита VI	22
	23
ШУ Откл. II 230В(220В), 50Гц"фаза" или пост. 220В "плюс"	24
ШУ Откл.II 230В(220В), 50Гц"ноль" или пост. 220В "минус"	25
	26
Подогрев 230В, 50Гц	27
Подогрев 230В, 50Гц	28

Конт.	Цепь
1	Н.Р. SQ8
2	Н.Р. SQ8
3	Н.З. SQ9
4	Н.З. SQ9
5	Н.Р. SQ10.1
6	Н.Р. SQ10.1
7	Н.З. SQ10.2
8	Н.З. SQ10.2
9	Н.Р. SQ11.1
10	Н.Р. SQ11.1
11	Н.З. SQ11.2
12	Н.З. SQ11.2
13	Н.Р. SQ12.1
14	Н.Р. SQ12.1
15	Н.З. SQ12.2
16	Н.З. SQ12.2
17	Н.Р. SQ13.1
18	Н.Р. SQ13.1
19	Н.З. SQ13.2
20	Н.З. SQ13.2
21	Н.Р. SQ14.1
22	Н.Р. SQ14.1
23	Н.З. SQ14.2
24	Н.З. SQ14.2
25	Н.Р. SQ15.1
26	Н.Р. SQ15.1
27	Н.З. SQ15.2
28	Н.З. SQ15.2
29	Н.Р. SQ16.1
30	Н.Р. SQ16.1
31	Н.З. SQ16.2
32	Н.З. SQ16.2
33	Н.Р. SQ17.1
34	Н.Р. SQ17.1
35	Н.З. SQ17.2
36	Н.З. SQ17.2
37	Н.Р. SQ18.1
38	Н.Р. SQ18.1
39	Н.З. SQ18.2
40	Н.З. SQ18.2
41	Н.Р. SQ19.1
42	Н.Р. SQ19.1
43	Н.З. SQ19.2
44	Н.З. SQ19.2
45	Н.Р. SQ20.1
46	Н.Р. SQ20.1
47	Н.З. SQ20.2
48	Н.З. SQ20.2

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
XT3	Колодка клеммная G5/4 код 27 16 04 6 фирма "Phoenix contact"	2	
XT4	Колодка клеммная KL 16/ 12 PA DS код 29.401.1253.0		
	фирма "Промэлектроника"	1	
A3	Механизм переключения КУНОЖ.303656.032		
EK3...EK6	Нагреватель КУНОЖ.681817.007 (ТЭН- 45А 10/ 0,25S 110 У3 х 2 шт.)	4	0.5кВт
QS1...QS3	Камера дугогасительная вакуумная		
	КДВА-60-31,5/2000 УХЛ2.1 ДКВБ 6864.86.001	6	
R7,R8	Резистор С5-35В-100-1,0 кОм±5% ОЖО.467.551 ТУ	2	
XT6	Колодка клеммная G5/4, код 27 16 04 6		
	фирма "Phenix Contact"	1	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
A1	Привод пружинный ППУ-1200 КУНОЖ.303356.004		
EK1,EK2	Нагреватель КУНОЖ.681817.007 (ТЭН- 45А 10/ 0,25S 110 У3 х 2 шт.)	2	0.5кВт
PC1	Счетчик импульсов СИ 206-1 УХЛ4,		
	110В 50Гц ТУ4278-47646985-001-03	1	
R1,R2	Резистор С5-35В-100-1,0 кОм±5% ОЖО.467.551 ТУ	2	
SK1,SK2	Термостат FGT100 код 36-600-08 фирма "Промэлектроника"	2	
SQ1...SQ20	Блок вспомогательных контактов БВК-2		
	БВДК.640103.001	20	
XT1	Колодка клеммная КУНОЖ.687228.022	1	
XT2	Колодка клеммная КУНОЖ.687228.023	1	
YAC1	Электромагнит КУНОЖ.677169.057-06	1	0.45А
YA1,YA2	Электромагнит КУНОЖ.677169.057-06	2	0.45А
YA1...YA4	Расцепитель максимального тока		
	КУНОЖ.677169.060	4	5А
YA5	Электромагнит (см. таблицу 1)	1	(см. таблицу 1)
A2	Панель управления КУНОЖ.687282.094	1	
C1	Конденсатор SF 1000мкФ $^{+20}_{-10}$% 350В (ø35x47)		
	фирма "Сар Хоп"	1	
KM1	Контактор ПМ12-025103 УХЛ4 Б 220В (1з)		
	ТУ 3427-142-00216823-2005	1	
KM2	Контактор-реле ПМ12-0042Z1 УХЛ4 В 220В (2з+2р)		
	ТУ 3427-142-00216823-2005	1	
K1	Реле времени РСВ15-1-УХЛ4, 0,1-1мин 110-220В,		
	крепление винтом. ТУ 3425-014-00216823-94	1	
R3,R4	Резистор С5-35В-16-30 Ом ±5% ОЖО.467551ТУ	2	
R5	Резистор С2-33м-2И 56 кОм ±5%-1-Г ШКАБ.434.110.007ТУ	1	
R6	Резистор С5-35В-8-2,0 кОм±5% ОЖО.467.551 ТУ	1	
VD1	Мост выпрямительный КВРС 2510		
	фирма "Промэлектроника"	1	
VD2	Мост выпрямительный КВРС 610		
	фирма "Промэлектроника"	1	
VD4, VD5	Диод Д112-25Х-10 ТУ43.69-05755571-008-97	2	

Таблица 1

Напряжение питания	YA5	Примеч.
220В, 50Гц	КУНОЖ.677169.023-06	220В, 25А,
230В, 50Гц/220В, пост. тока	КУНОЖ.6771690.23-04	220В, 21А,

1. Наличие расцепителей YA1...YA4 и их исполнение определяется требованием заказчика.
2. Исходное положение контактов SQ5...SQ12 выключателя и микровыключателя SQ2 электромагнита YA5 обеспечено предварительным их включением.
3. Выводы SQ1...SQ20 обозначены условно: 1,2 – н.р.; 3,4 – н.з.

4. Функциональное назначение контактов:
SQ1...SQ4 – контакты окончания завода пружины включения;
SQ5 – контакт блокировочный в цепи включения;
SQ6, SQ7 – контакты блокировочные в цепях отключения;
SQ8...SQ20 – контакты для внешних вспомогательных цепей.
5. Реле времени К1 устанавливается на 35-40 сек.
6. Сокращения:
н.р.–нормально разомкнутые (замыкающие) контакты ,
н.з.–нормально замкнутые (размыкающие) контакты.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	КУНОЖ.674153.011ЭЗ	
Разраб.		Прохорова			Выключатель вакуумный ВВП-110 III-31.5/2000 УХЛ1	Лит. / Масса / Масштаб
Пров.		Куликов				
Т.контр.					Схема электрическая принципиальная	Лист / Листов 1
Н.контр.		Харитонова				
Утв.		Чайка				

Копировал Формат А3х3

Перв. примен. КУНОЖ.674153.011
Справ. N°
Подп. и дата
Взам. инв. N° Инв. N° дубл.
Подп. и дата
Инв. N° подл.