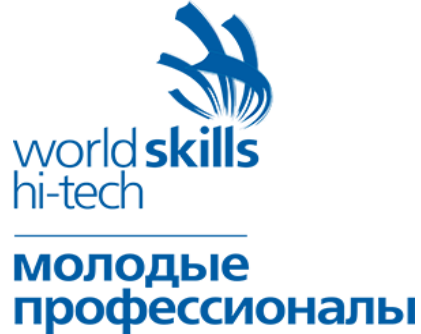
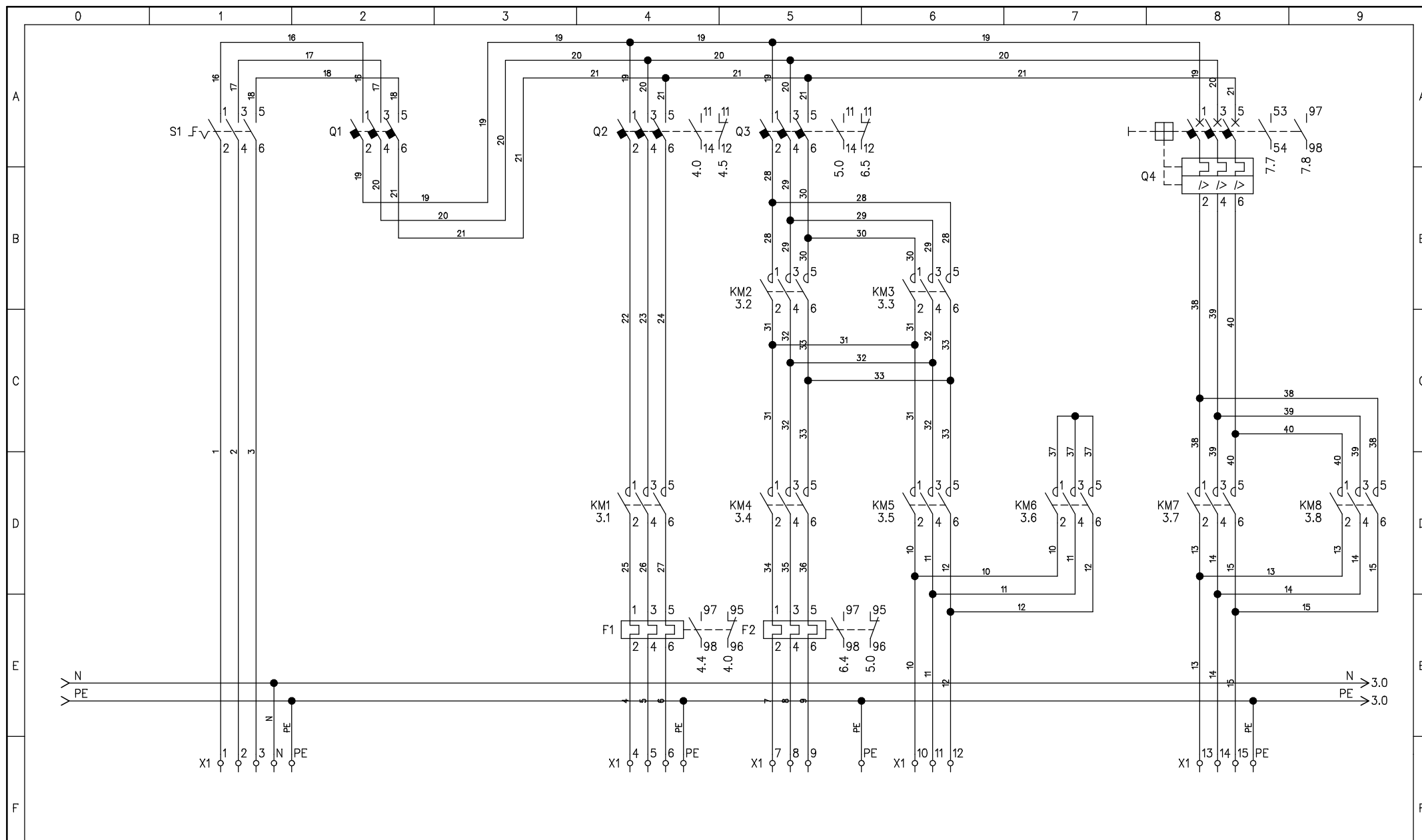
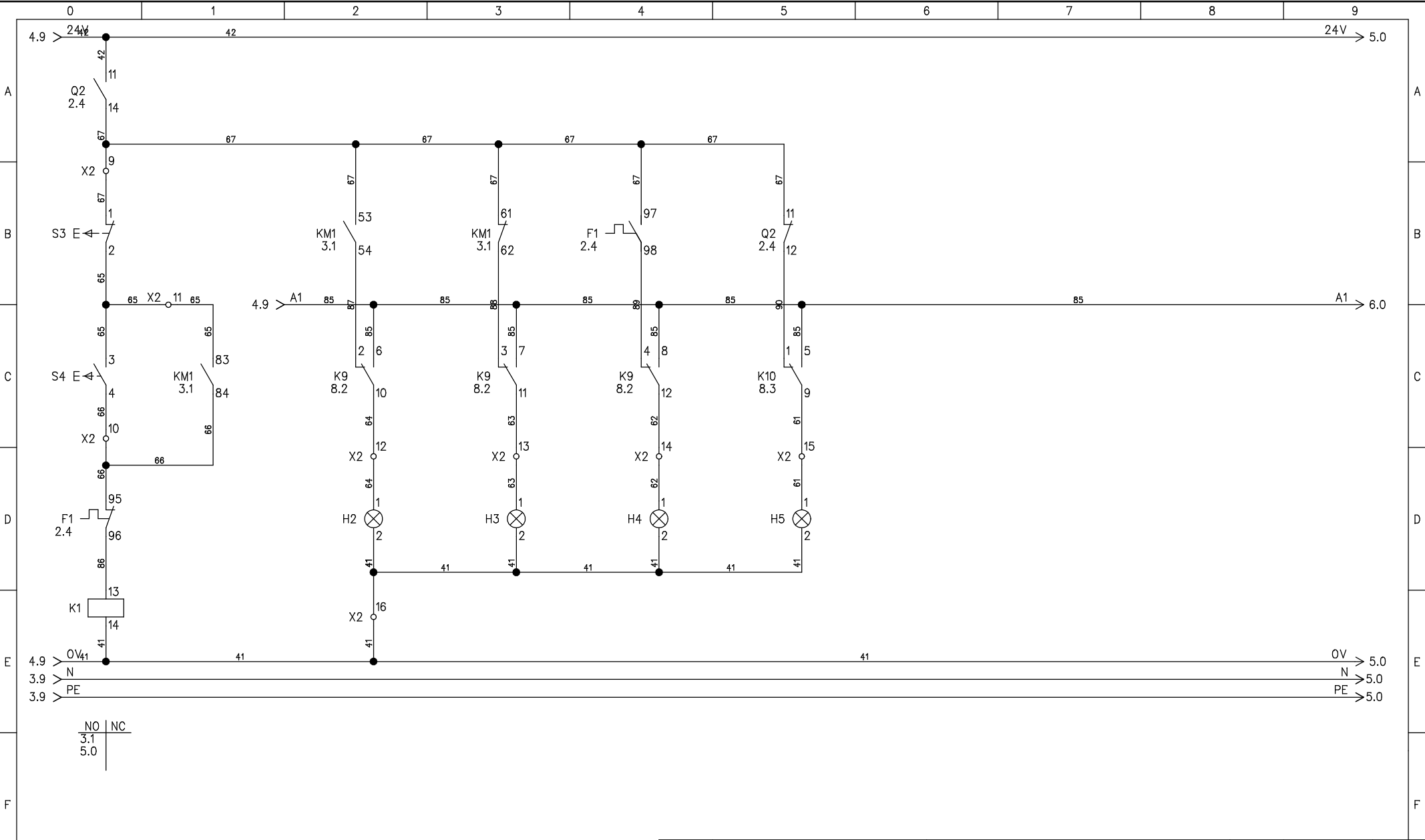


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
A	<h1>Титульный лист</h1>										A						
	Описание проекта										A						
01	Финал НЧ Краснодар 2017																
02	Конкурсное задание																
03	Модуль: Поиск неисправностей																
B	Информация о заказчике					<div> <div>Комментарий</div> <div> Модуль: Поиск неисправностей 1. Поиск неисправностей осуществляется на стенде под безопасным низким напряжением (24В AC) 2. Типы неисправностей: перепутаны провода, обрыв цепи, короткое замыкание (эквипотенциальное)). 3. Количество неисправностей: 10 4. Время на поиск неисправностей: 50 минут </div> </div>					B						
	04	Заказчик	WSR														
05	Индекс																
06	Город																
C	07	Адрес				<div> <div>Фамилия И.О.</div> <div> <div>Время начала</div> <div>Время окончания</div> </div> </div>					C						
	08	Телефон															
D	09	E-mail										<div> <div>Подпись</div> </div>					D
	10																
E	11					<div> <div>Финал НЧ Краснодар 2017</div> <div>Конкурсное задание</div> <div>Модуль: Поиск неисправностей</div> <div>Титул</div> </div>					E						
	Информация о разработчике																
12	Проектная организация	IEK			<div> <div>Лист</div> <div>Сл.лист</div> <div>Листов</div> </div>							F					
13	Разработчик	Логвин А.А.															
14	Дата	15.04.2017															
15																	
F						ФНЧ 2017 (Неисправность)											
	Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата											
	Разраб.	Логвин А.А.				28.02.2017											
	Пров.																
	Т.контр.																
Утверд.																	
Рук.груп																	
ГИП																	

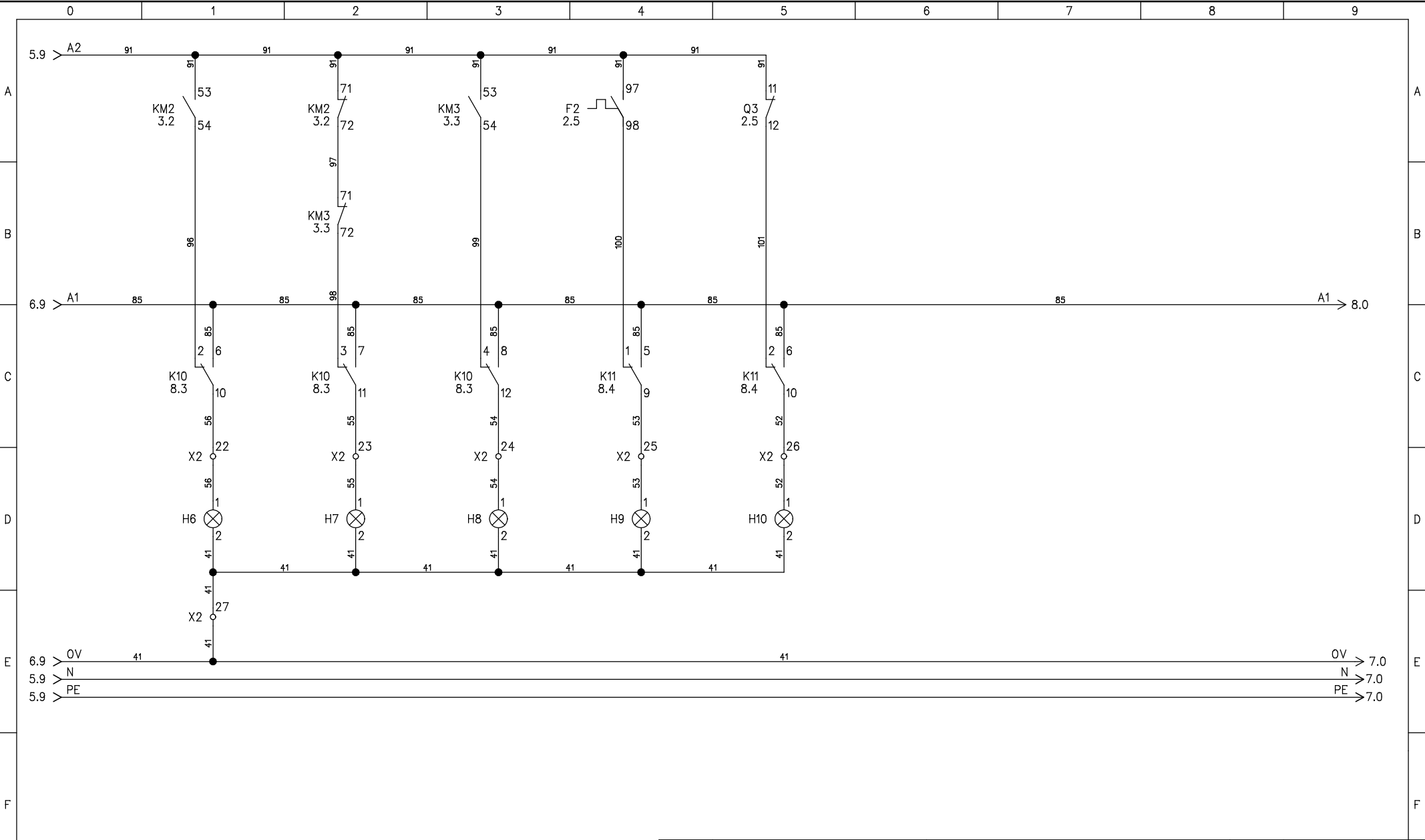


На Q2 и Q3 установить:
 –Доп контакт KC47 11/14 NO
 –Доп контакт KCB47 11/12 NC

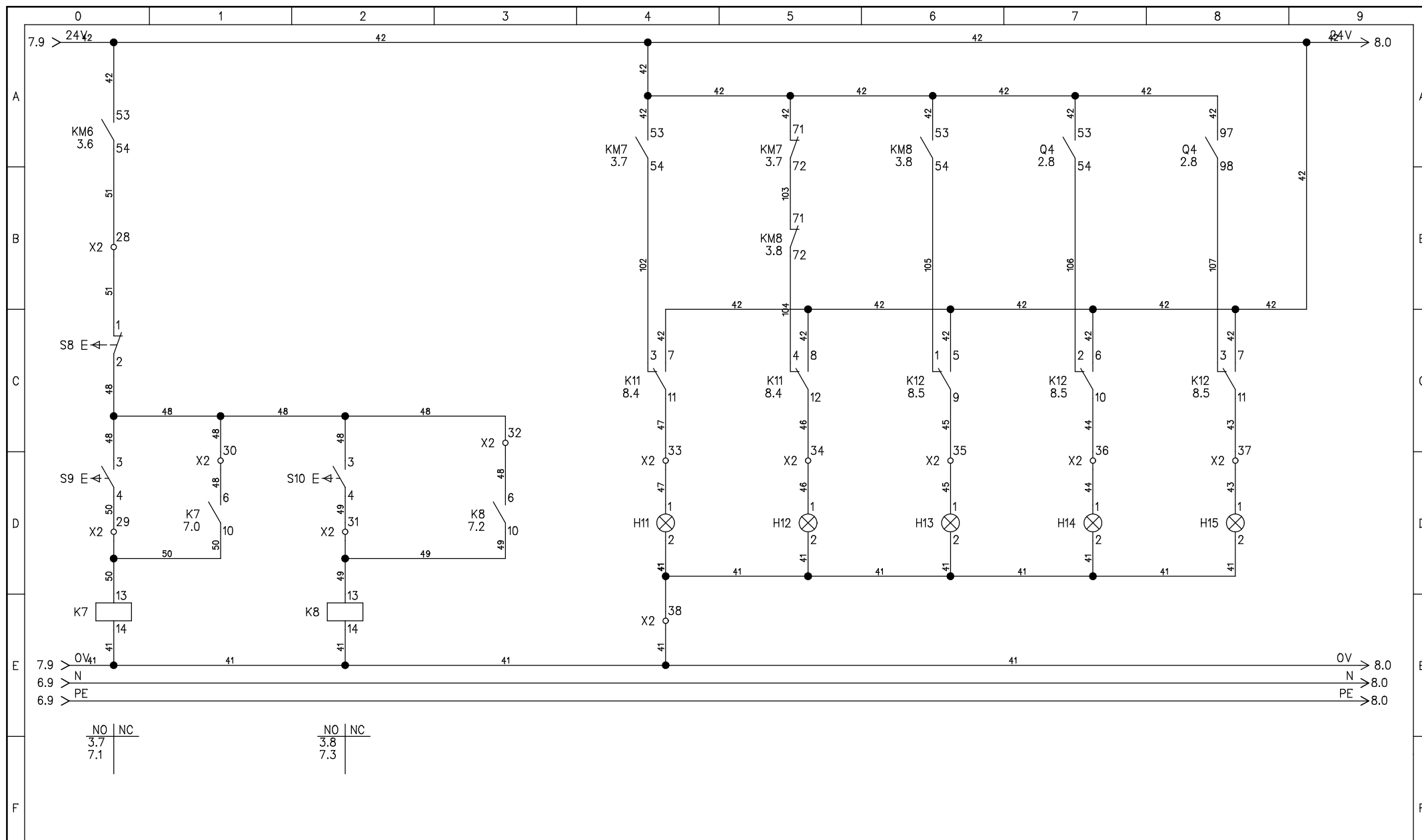
Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	2	3
			Модуль: Поиск неисправностей		8
Распред.устройство	=	Силовая цепь			
Расположение	+				



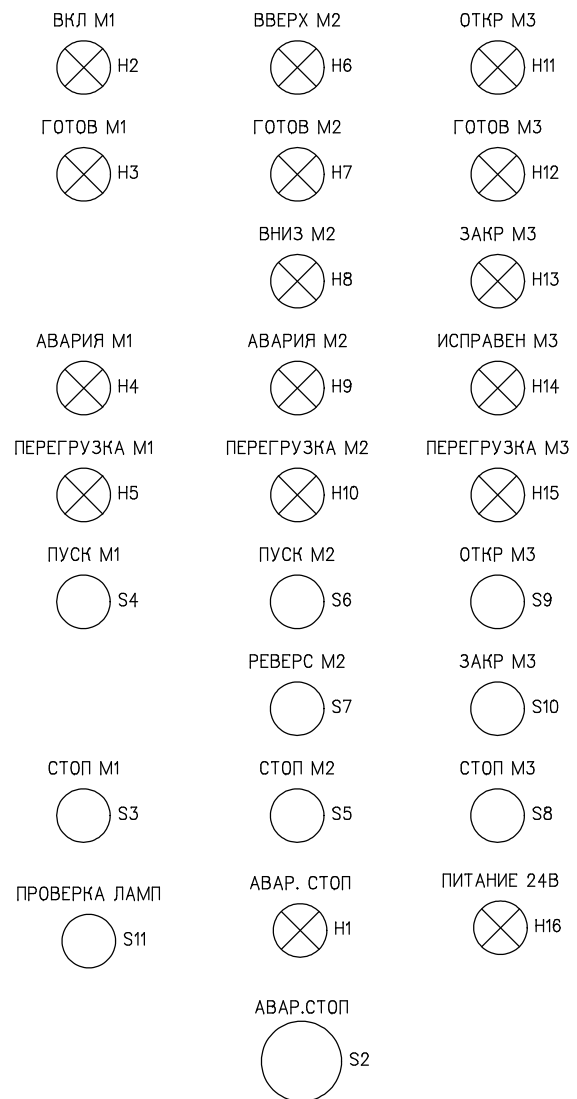
Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	4	5
Распред.устройство	=	Мотор 1			
Расположение	+	Цепь управления			
		Сигнальная цепь			



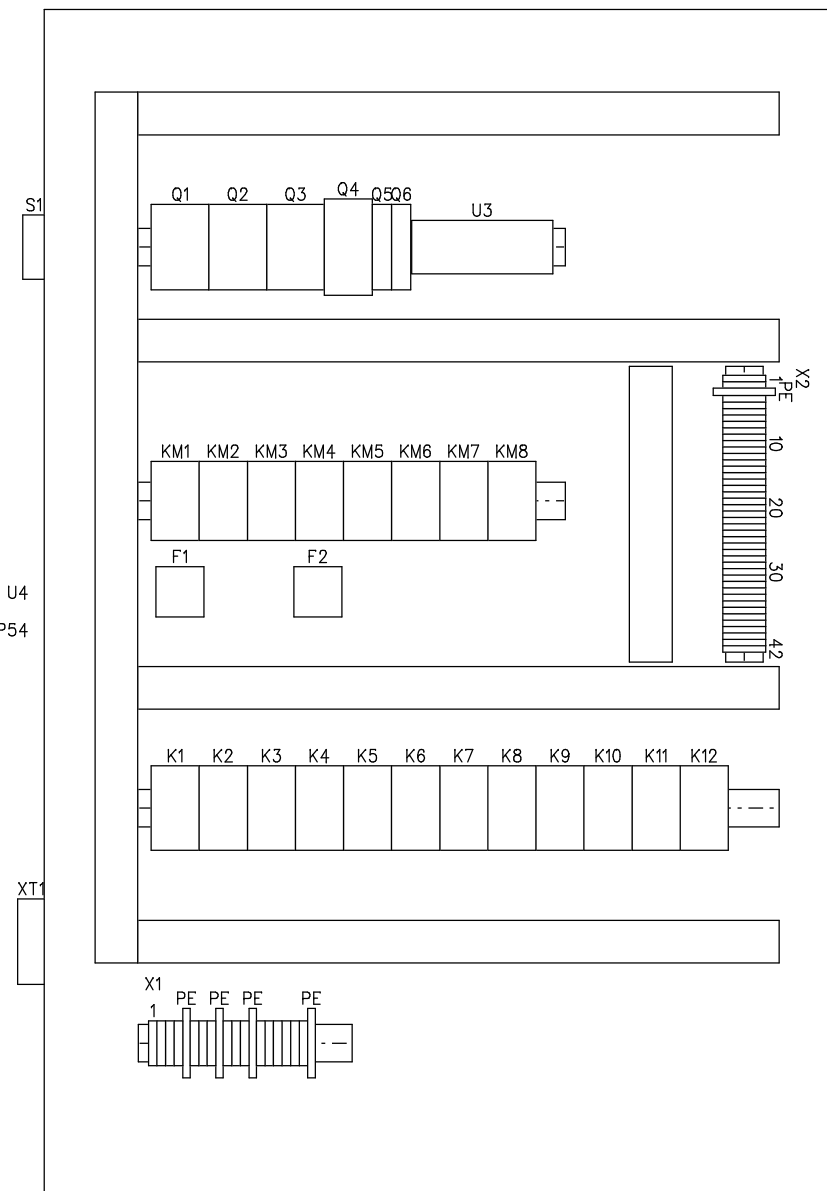
Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	6	7
Распред.устройство	=	Мотор 2			
Расположение	+	Сигнальная цепь			



Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	7	8
			Модуль: Поиск неисправностей	8	8
Распред.устройство	=	Мотор 3			
Расположение	+	Цепь управления			
		Сигнальная цепь			



ЩМП-6-0 74 У2 IP54



Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	11.09.2016	Конкурсное задание	1	1
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
N	X1:N	N	1,5	синий	Провод гибкий	2		
PE	X1:PE	PE	1,5	желтый	Провод гибкий	2		
PE	X2:PE	PE	1,5	желтый	Провод гибкий	3		
PE	XT1	X2:PE	1,5	желтый	Провод гибкий	3		
PE	X1:PE	PE	1,5	желтый	Провод гибкий	2		
PE	X1:PE	PE	1,5	желтый	Провод гибкий	2		
PE	X1:PE	PE	1,5	желтый	Провод гибкий	2		
1	X1:1	S1:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
2	X1:2	S1:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
3	X1:3	S1:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
4	X1:4	F1:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
5	X1:5	F1:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
6	X1:6	F1:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
7	X1:7	F2:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
8	X1:8	F2:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
9	X1:9	F2:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
10	KM6:2	X1:10	1,5	черный	Провод гибкий	2		
10	X1:10	KM5:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
11	X1:11	KM5:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
11	X1:11	KM6:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
12	X1:12	KM6:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
12	X1:12	KM5:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
13	KM8:2	X1:13	1,5	черный	Провод гибкий	2		
13	X1:13	KM7:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
14	KM8:4	X1:14	1,5	черный	Провод гибкий	2		
14	X1:14	KM7:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
15	X1:15	KM7:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
15	KM8:6	X1:15	1,5	черный	Провод гибкий	2		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)		Финал НЧ Краснодар 2017 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017		1	2	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
16	S1:1	Q1:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
17	S1:3	Q1:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
18	S1:5	Q1:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
19	Q1:2	Q2:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
19	Q2:1	Q3:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
19	Q4:1	Q3:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
20	Q4:3	Q3:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
20	Q2:3	Q3:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
20	Q1:4	Q2:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
21	Q1:6	Q2:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
21	Q4:5	Q3:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
21	Q2:5	Q3:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
22	KM1:1	Q2:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
23	KM1:3	Q2:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
24	KM1:5	Q2:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
25	F1:1	KM1:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
26	F1:3	KM1:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
27	F1:5	KM1:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
28	KM2:1	KM3:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
28	KM2:1	Q3:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
29	KM2:3	KM3:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
29	KM2:3	Q3:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
30	KM3:1	KM2:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
30	KM2:5	Q3:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
31	KM4:1	KM5:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
31	KM2:2	KM4:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
31	KM3:2	KM5:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
32	KM3:4	KM5:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	2	3
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
32	КМ4:3	КМ5:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
32	КМ2:4	КМ4:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
33	КМ4:5	КМ5:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
33	КМ2:6	КМ4:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
33	КМ3:6	КМ5:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
34	F2:1	КМ4:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
35	F2:3	КМ4:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
36	F2:5	КМ4:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
37	КМ6:3	КМ6:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
37	КМ6:3	КМ6:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
38	КМ7:1	Q4:2	1,5	черный	Провод гибкий	2		
38	КМ8:5	КМ7:1	1,5	черный	Провод гибкий	2		
39	КМ8:3	КМ7:3	1,5	черный	Провод гибкий	2		
39	КМ7:3	Q4:4	1,5	черный	Провод гибкий	2		
40	КМ8:1	КМ7:5	1,5	черный	Провод гибкий	2		
40	КМ7:5	Q4:6	1,5	черный	Провод гибкий	2		
41	H9:2	H10:2	0,75	красный	Провод гибкий	6		
41	H11:2	X2:38	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	H12:2	H13:2	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	H3:2	H4:2	0,75	красный	Провод гибкий	4		
41	K8:14	X2:38	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	H3:2	X2:16	0,75	красный	Провод гибкий	4		
41	H6:2	X2:27	0,75	красный	Провод гибкий	6		
41	K11:14	K10:14	0,75	красный	Провод гибкий	8		
41	X2:8	H1:2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	X2:38	K9:14	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	K12:14	X2:40	0,75	красный	Провод гибкий	8		
41	X2:16	K2:14	0,75	красный	Провод гибкий	4		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	3	4
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
41	K3:14	K4:14	0,75	красный	Провод гибкий	5		
41	H15:2	H14:2	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	H8:2	H9:2	0,75	красный	Провод гибкий	6		
41	X2:2	KM1:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	XT1	X2:2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	K2:14	K3:14	0,75	красный	Провод гибкий	5		
41	K10:14	K9:14	0,75	красный	Провод гибкий	8		
41	K4:14	K5:14	0,75	красный	Провод гибкий	5		
41	H13:2	H14:2	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	K7:14	K8:14	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	K5:14	K6:14	0,75	красный	Провод гибкий	5		
41	H4:2	H5:2	0,75	красный	Провод гибкий	4		
41	KM8:A2	X2:8	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM1:A2	KM2:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM3:A2	KM2:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM4:A2	KM3:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM5:A2	KM4:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM6:A2	KM5:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM7:A2	KM6:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	KM8:A2	KM7:A2	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	H2:2	X2:16	0,75	красный	Провод гибкий	4		
41	X2:8	K1:14	0,75	красный	Провод гибкий	3		
41	H7:2	X2:27	0,75	красный	Провод гибкий	6		
41	K1:14	X2:16	0,75	красный	Провод гибкий	4		
41	K12:14	K11:14	0,75	красный	Провод гибкий	8		
41	X2:40	H16:2	0,75	красный	Провод гибкий	8		
41	K6:14	X2:27	0,75	красный	Провод гибкий	5		
41	X2:27	K7:14	0,75	красный	Провод гибкий	6		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	4	5
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
41	H12:2	X2:38	0,75	красный	Провод гибкий	7		
41	H7:2	H8:2	0,75	красный	Провод гибкий	6		
42	K2:5	Q2:11	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	K12:5	K12:6	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K12:5	K11:8	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	KM8:53	Q4:53	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K7:5	K8:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	K12:7	Q6:1	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K5:5	K6:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	KM7:53	KM6:53	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K4:5	K5:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	H16:1	X2:39	0,75	красный	Провод гибкий	8		
42	K11:7	K11:8	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K3:5	K4:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	KM7:71	KM7:53	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	KM7:71	KM8:53	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	K6:5	K7:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	S11:3	X2:41	0,75	красный	Провод гибкий	8		
42	K12:7	KM7:53	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	X2:4	S2:12	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	Q6:1	X2:41	0,75	красный	Провод гибкий	8		
42	K1:5	K2:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	K12:6	K12:7	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	X2:39	X2:41	0,75	красный	Провод гибкий	8		
42	K3:5	Q2:11	0,75	красный	Провод гибкий	3		
42	Q2:11	Q3:11	0,75	красный	Провод гибкий	4		
42	Q4:53	Q4:97	0,75	красный	Провод гибкий	7		
42	Q3:11	KM6:53	0,75	красный	Провод гибкий	5		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	5	6
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
42	K1:5	X2:4	0,75	красный	Провод гибкий	3		
43	X2:37	K12:11	0,75	красный	Провод гибкий	7		
43	H15:1	X2:37	0,75	красный	Провод гибкий	7		
44	H14:1	X2:36	0,75	красный	Провод гибкий	7		
44	X2:36	K12:10	0,75	красный	Провод гибкий	7		
45	H13:1	X2:35	0,75	красный	Провод гибкий	7		
45	X2:35	K12:9	0,75	красный	Провод гибкий	7		
46	X2:34	K11:12	0,75	красный	Провод гибкий	7		
46	H12:1	X2:34	0,75	красный	Провод гибкий	7		
47	X2:33	K11:11	0,75	красный	Провод гибкий	7		
47	H11:1	X2:33	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	S9:3	X2:30	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	S10:3	X2:32	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	K7:6	X2:30	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	K8:6	X2:32	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	S9:3	S8:2	0,75	красный	Провод гибкий	7		
48	S10:3	X2:30	0,75	красный	Провод гибкий	7		
49	K8:13	X2:31	0,75	красный	Провод гибкий	7		
49	K8:10	K8:13	0,75	красный	Провод гибкий	7		
49	X2:31	S10:4	0,75	красный	Провод гибкий	7		
50	X2:29	S9:4	0,75	красный	Провод гибкий	7		
50	K7:13	K7:10	0,75	красный	Провод гибкий	7		
50	K7:13	X2:29	0,75	красный	Провод гибкий	7		
51	S8:1	X2:28	0,75	красный	Провод гибкий	7		
51	X2:28	KM6:54	0,75	красный	Провод гибкий	7		
52	H10:1	X2:26	0,75	красный	Провод гибкий	6		
52	X2:26	K11:10	0,75	красный	Провод гибкий	6		
53	X2:25	K11:9	0,75	красный	Провод гибкий	6		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	6	7
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
53	H9:1	X2:25	0,75	красный	Провод гибкий	6		
54	X2:24	K10:12	0,75	красный	Провод гибкий	6		
54	H8:1	X2:24	0,75	красный	Провод гибкий	6		
55	H7:1	X2:23	0,75	красный	Провод гибкий	6		
55	X2:23	K10:11	0,75	красный	Провод гибкий	6		
56	X2:22	K10:10	0,75	красный	Провод гибкий	6		
56	H6:1	X2:22	0,75	красный	Провод гибкий	6		
57	S7:3	X2:19	0,75	красный	Провод гибкий	5		
57	K2:6	X2:19	0,75	красный	Провод гибкий	5		
57	S6:3	S5:2	0,75	красный	Провод гибкий	5		
57	K3:6	X2:21	0,75	красный	Провод гибкий	5		
57	S7:3	X2:21	0,75	красный	Провод гибкий	5		
57	S6:3	X2:19	0,75	красный	Провод гибкий	5		
58	K3:10	K3:13	0,75	красный	Провод гибкий	5		
58	X2:20	S7:4	0,75	красный	Провод гибкий	5		
58	K3:13	X2:20	0,75	красный	Провод гибкий	5		
59	K2:13	K2:10	0,75	красный	Провод гибкий	5		
59	X2:18	S6:4	0,75	красный	Провод гибкий	5		
59	K2:13	X2:18	0,75	красный	Провод гибкий	5		
60	S5:1	X2:17	0,75	красный	Провод гибкий	5		
60	X2:17	F2:96	0,75	красный	Провод гибкий	5		
61	H5:1	X2:15	0,75	красный	Провод гибкий	4		
61	X2:15	K10:9	0,75	красный	Провод гибкий	4		
62	X2:14	K9:12	0,75	красный	Провод гибкий	4		
62	H4:1	X2:14	0,75	красный	Провод гибкий	4		
63	X2:13	K9:11	0,75	красный	Провод гибкий	4		
63	H3:1	X2:13	0,75	красный	Провод гибкий	4		
64	X2:12	K9:10	0,75	красный	Провод гибкий	4		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	7	8
		Модуль: Поиск неисправностей	10		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
64	H2:1	X2:12	0,75	красный	Провод гибкий	4		
65	S4:3	X2:11	0,75	красный	Провод гибкий	4		
65	KM1:83	X2:11	0,75	красный	Провод гибкий	4		
65	S4:3	S3:2	0,75	красный	Провод гибкий	4		
66	F1:95	X2:10	0,75	красный	Провод гибкий	4		
66	X2:10	S4:4	0,75	красный	Провод гибкий	4		
66	F1:95	KM1:84	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	S3:1	X2:9	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	X2:9	Q2:14	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	Q2:11	F1:97	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	X2:9	KM1:53	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	KM1:61	KM1:53	0,75	красный	Провод гибкий	4		
67	F1:97	KM1:61	0,75	красный	Провод гибкий	4		
68	H1:1	X2:7	0,75	красный	Провод гибкий	3		
68	X2:7	K9:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
69	X2:6	S2:14	0,75	красный	Провод гибкий	3		
69	K9:1	X2:6	0,75	красный	Провод гибкий	3		
70	X2:3	X2:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
70	S2:11	X2:3	0,75	красный	Провод гибкий	3		
70	X2:3	Q5:1	0,75	красный	Провод гибкий	3		
70	S2:13	X2:5	0,75	красный	Провод гибкий	3		
71	K9:13	K10:13	0.75	красный	Провод гибкий	8		
71	K10:13	K11:13	0.75	красный	Провод гибкий	8		
71	K11:13	K12:13	0.75	красный	Провод гибкий	8		
71	X2:42	S11:4	0.75	красный	Провод гибкий	8		
71	K9:13	X2:42	0.75	красный	Провод гибкий	8		
72	XT1	X2:1	0,75	красный	Провод гибкий	3		
72	X2:1	Q5:2	0,75	красный	Провод гибкий	3		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	8	9
			Модуль: Поиск неисправностей	10	
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
73	KM1:A1	K1:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
74	KM3:61	K2:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
75	KM2:A1	KM3:62	0,75	красный	Провод гибкий	3		
76	KM2:61	K3:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
77	KM3:A1	KM2:62	0,75	красный	Провод гибкий	3		
78	KM4:A1	K4:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
79	KM5:A1	K5:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
80	KM6:A1	K6:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
81	KM8:61	K7:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
82	KM7:A1	KM8:62	0,75	красный	Провод гибкий	3		
83	KM7:61	K8:9	0,75	красный	Провод гибкий	3		
84	KM8:A1	KM7:62	0,75	красный	Провод гибкий	3		
85	K10:5	K10:6	0.75	красный	Провод гибкий	4		
85	K11:6	Q6:2	0.75	красный	Провод гибкий	6		
85	K10:7	K10:8	0.75	красный	Провод гибкий	6		
85	K11:5	K11:6	0.75	красный	Провод гибкий	6		
85	K10:6	K10:7	0.75	красный	Провод гибкий	6		
85	K9:8	K10:5	0.75	красный	Провод гибкий	4		
85	K9:7	K9:8	0.75	красный	Провод гибкий	4		
85	K10:8	K11:5	0.75	красный	Провод гибкий	6		
85	K9:6	K9:7	0.75	красный	Провод гибкий	4		
85	K9:5	K9:6	0.75	красный	Провод гибкий	3		
86	K1:13	F1:96	0,75	красный	Провод гибкий	4		
87	K9:2	KM1:54	0,75	красный	Провод гибкий	4		
88	K9:3	KM1:62	0,75	красный	Провод гибкий	4		
89	K9:4	F1:98	0,75	красный	Провод гибкий	4		
90	K10:1	Q2:12	0,75	красный	Провод гибкий	4		
91	F2:97	KM3:53	0.75	красный	Провод гибкий	6		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	9	10
		Модуль: Поиск неисправностей	10		10
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
91	K3:7	KM4:55	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	Q3:11	F2:97	0.75	красный	Провод гибкий	6		
91	K1:7	K2:7	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	K2:7	K3:7	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	KM4:55	KM4:67	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	KM2:71	KM3:53	0.75	красный	Провод гибкий	6		
91	K1:7	Q3:14	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	KM4:67	KM2:53	0.75	красный	Провод гибкий	5		
91	KM2:53	KM2:71	0.75	красный	Провод гибкий	6		
92	F2:95	K1:11	0,75	красный	Провод гибкий	5		
93	K2:11	K4:13	0,75	красный	Провод гибкий	5		
93	K4:13	K3:11	0,75	красный	Провод гибкий	5		
94	K5:13	KM4:56	0,75	красный	Провод гибкий	5		
95	K6:13	KM4:68	0,75	красный	Провод гибкий	5		
96	KM2:54	K10:2	0,75	красный	Провод гибкий	6		
97	KM3:71	KM2:72	0,75	красный	Провод гибкий	6		
98	K10:3	KM3:72	0,75	красный	Провод гибкий	6		
99	KM3:54	K10:4	0,75	красный	Провод гибкий	6		
100	K11:1	F2:98	0,75	красный	Провод гибкий	6		
101	K11:2	Q3:12	0,75	красный	Провод гибкий	6		
102	K11:3	KM7:54	0,75	красный	Провод гибкий	7		
103	KM8:71	KM7:72	0,75	красный	Провод гибкий	7		
104	K11:4	KM8:72	0,75	красный	Провод гибкий	7		
105	K12:1	KM8:54	0,75	красный	Провод гибкий	7		
106	K12:2	Q4:54	0,75	красный	Провод гибкий	7		
107	K12:3	Q4:98	0,75	красный	Провод гибкий	7		

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	10	10
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

#

Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		KM8	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		Q1	BA47-29 3P 16A C	Авт. выкл. BA47-29 3P 16A 4,5кА х-ка C	1.00	IEK	MVA20-3-016-C
		Q2	BA47-29 3P 6A C	Авт. выкл. BA47-29 3P 6A 4,5кА х-ка C	1.00	IEK	MVA20-3-006-C
		Q2	KC47 NEW	Контакт состояния KC47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-KS-1
		Q2	KCB47 NEW	Контакт состояния KCB47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-AK-1
		Q3	BA47-29 3P 6A C	Авт. выкл. BA47-29 3P 6A 4,5кА х-ка C	1.00	IEK	MVA20-3-006-C
		Q3	KC47 NEW	Контакт состояния KC47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-KS-1
		Q3	KCB47 NEW	Контакт состояния KCB47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-AK-1
		Q4	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS1D-FA20
		Q4	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В	1.00	IEK	DMS11-D16
		Q5	BA47-29 1P 6A B	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка B	1.00	IEK	MVA20-1-006-B
		Q6	BA47-29 1P 6A B	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка B	1.00	IEK	MVA20-1-006-B
		S1	ПКП10-13 /У 10А	Перекл. кулач. ПКП10-13 /У 10А "откл-вкл" 3P/400В	1.00	IEK	BCS23-010-1
		S10	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S11	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S2	LAY10	Контактный блок 1з (N0) для серии LAY5 зеленый	1.00	IEK	BDK21
		S2	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксац	1.00	IEK	BBC90-BS-K04
		S3	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		S4	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S5	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		S6	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S7	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S8	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		S9	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		U1	DIN-рейка (60см)	DIN-рейка (60см) оцинкованная	3.00	IEK	YDN10-0060
		U2	ИМПАКТ 80х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 80х60 "ИМПАКТ" серия M	1.00	IEK	CKM50-080-060-1-K03
		U3	L+PEN 2х15	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2х15	1.00	IEK	YND10-2-15-125
		U4	ЩМП-6-0 74 У2 IP54	Корп. металл. ЩМП-6-0 74 У2 IP54	1.00	IEK	YKM40-06-54

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	3	4
		Модуль: Поиск неисправностей			4
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Спецификация аппаратов и клемм

[illegible]

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание		
			Модуль: Поиск неисправностей	4	4
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Спецификация аппаратов и клемм (сборка)

Описание	Тип	Кол-во	Изготовитель	Артикул
Авт. выкл. ВА47-29 1P 6A 4,5кА х-ка В	ВА47-29 1P 6A В	2.00	IEK	MVA20-1-006-B
Авт. выкл. ВА47-29 3P 16A 4,5кА х-ка С	ВА47-29 3P 16A C	1.00	IEK	MVA20-3-016-C
Авт. выкл. ВА47-29 3P 6A 4,5кА х-ка С	ВА47-29 3P 6A C	2.00	IEK	MVA20-3-006-C
Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	2.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	4.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	6.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	3.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS11D-FA20
Клемма ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) серый	ЗНИ-2,5(СЕР)	57.00	IEK	YZN10-002-K03
Клемма ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) синий	ЗНИ-2,5(СИН)	1.00	IEK	YZN10-002-K07
Клемма ЗНИ-4PEN 4мм2 (JXB-земля)	ЗНИ-4PEN 4(Ж/З)	5.00	IEK	YZN20-004-K52
DIN-рейка (60см) оцинкованная	DIN-рейка (60см)	3.00	IEK	YDN10-0060
Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	12.00	IEK	RRP10D-RRM-4
Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А	РТИ-1307 1,6-2,5 А	2.00	IEK	DRT10-D016-D025
Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	12.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 ИНО	КМИ-10910 9А 24В	8.00	IEK	KKM11-009-024-10
Кабель канал перф. 80х60 "ИМПАКТ" серия М	ИМПАКТ 80х60 "ИМПАКТ"	1.00	IEK	CKM50-080-060-1-K03
Контакт состояния КС47 новая серия	КС47 NEW	2.00	IEK	MVA01D-KS-1
Контакт состояния КСВ47 новая серия	КСВ47 NEW	2.00	IEK	MVA01D-AK-1
Приставка ПВИ-11 задержка на вкл. 0,1-30сек. 1з+1р	ПВИ-11 0,1-30сек.	1.00	IEK	KPV10-11-1
Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В	ПРК32-1,6	1.00	IEK	DMS11-D16
Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	ПКИ-22 2з+2р	6.00	IEK	KPK10-22
Перекл. кулач. ПКП10-13 /У 10А "откл-вкл" 3P/400В	ПКП10-13 /У 10А	1.00	IEK	BCS23-010-1
Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2х15	L+PEN 2х15	1.00	IEK	YND10-2-15-125
Контактный блок 1з (NO) для серии LAY5 зеленый	LAY10	1.00	IEK	BDK21
Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	LAY5-BS542	1.00	IEK	BBG90-BS-K04
Розетка пер. ССИ-213 16А-6ч/200-250В 2P+PE 1P44 МА	ССИ-213 16А	1.00	IEK	PSN21-016-3

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)		Финал НЧ Краснодар 2017 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017		1	2	2
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

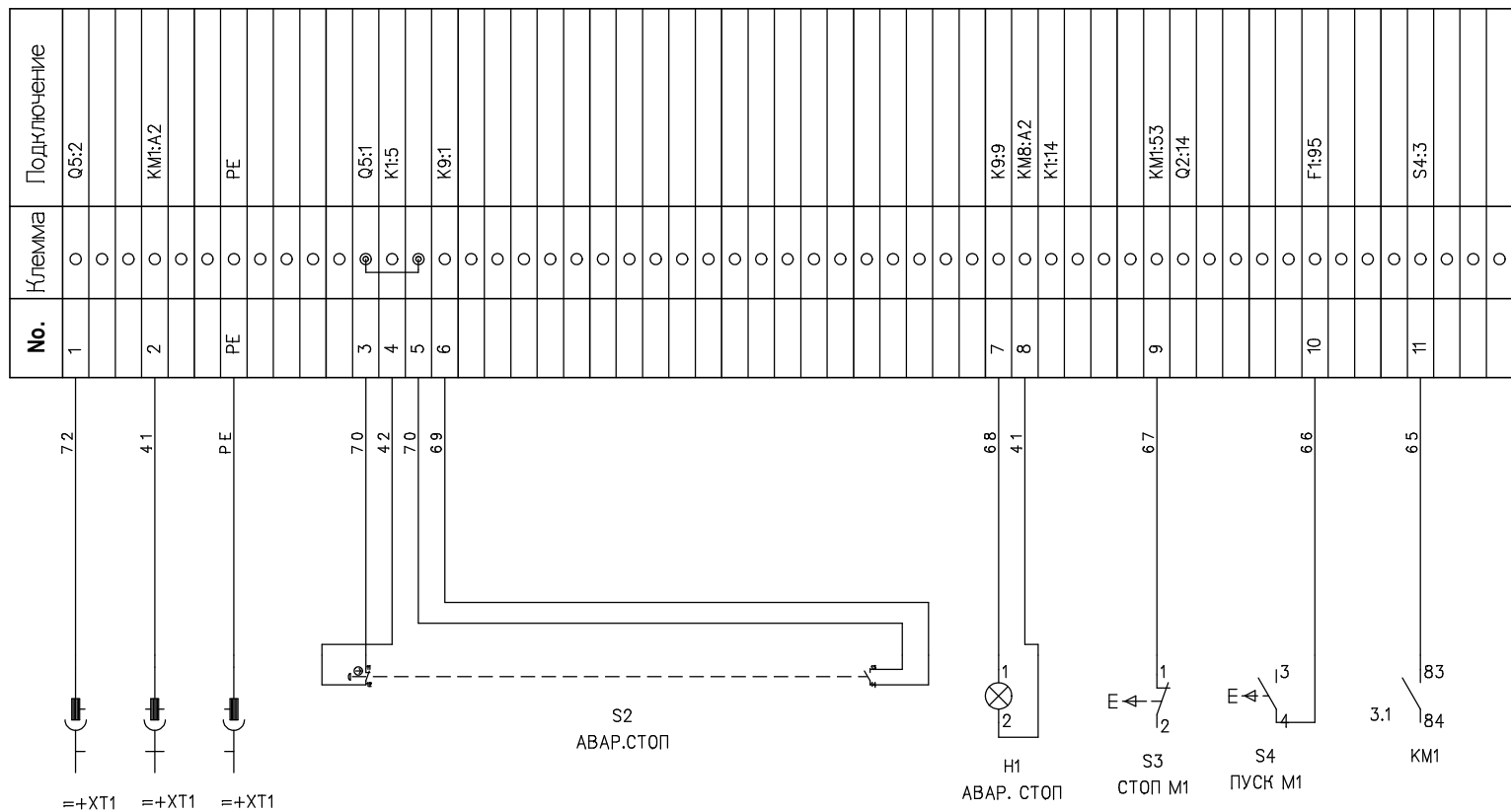
<p>Спецификация аппаратов и клемм (сборка)</p>
--

[illegible]

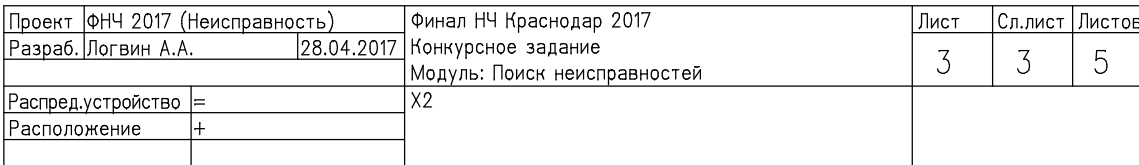
Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)		Финал НЧ Краснодар 2017 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017		2		2
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

[illegible]

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)	Финал НЧ Краснодар 2017	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017	Конкурсное задание	1	2
			Модуль: Поиск неисправностей	5	
Распред.устройство	=	X1			
Расположение	+				

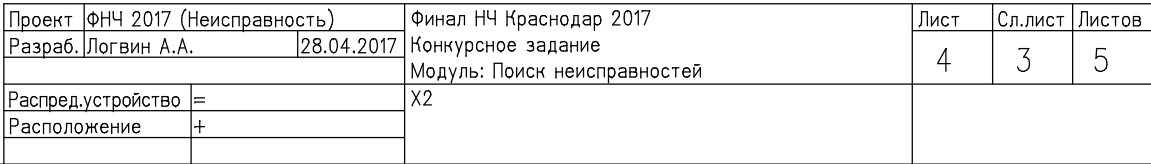
x^2 [illegible][illegible]

Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)		Финал НЧ Краснодар 2017 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017		2	3	5
Распред.устройство	=		Х2			
Расположение	+					

x^2 [illegible]

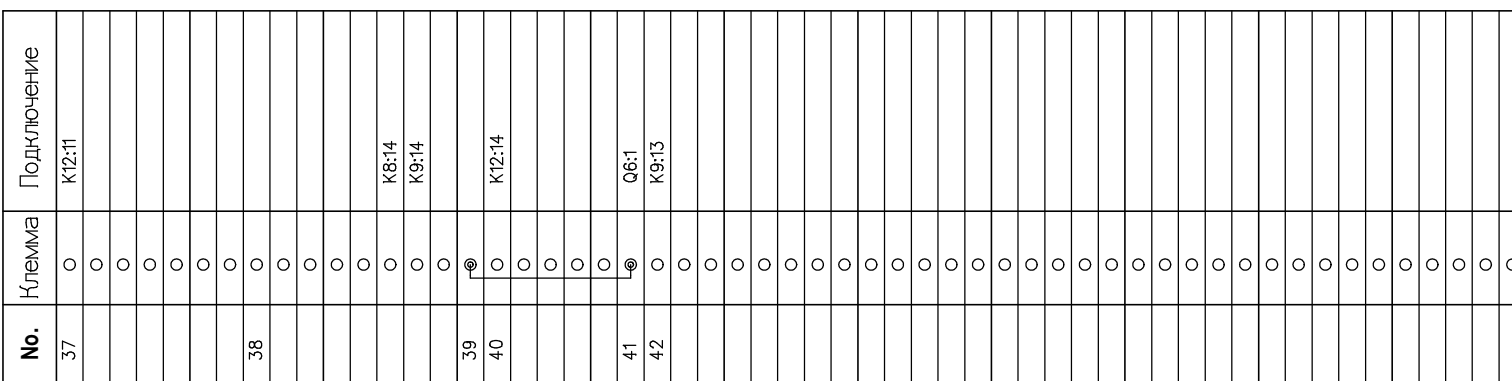
x2

№.	Клемма	Подключение
22	○	K10:10
	○	
	○	
	○	
	○	
23	○	K10:11
	○	
	○	
	○	
24	○	K10:12
	○	
	○	
	○	
25	○	K11:9
	○	
	○	
	○	
26	○	K11:10
27	○	K7:14
	○	K6:14
	○	
	○	
28	○	KM6:54
	○	
	○	
	○	
	○	
29	○	K7:13
30	○	
	○	
	○	
	○	K7:6
31	○	K8:13
32	○	K8:6
	○	
33	○	K11:11
	○	
	○	
	○	
34	○	K11:12
	○	
	○	
	○	
35	○	K12:9
	○	
	○	
	○	
36	○	K12:10
	○	
	○	
	○	



$\times 2$ [illegible]

Лист
Цепь



Проект	ФНЧ 2017 (Неисправность)		Финал НЧ Краснодар 2017 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей Х2	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.04.2017		5	3	5
Распред.устройство	=					
Расположение	+					