
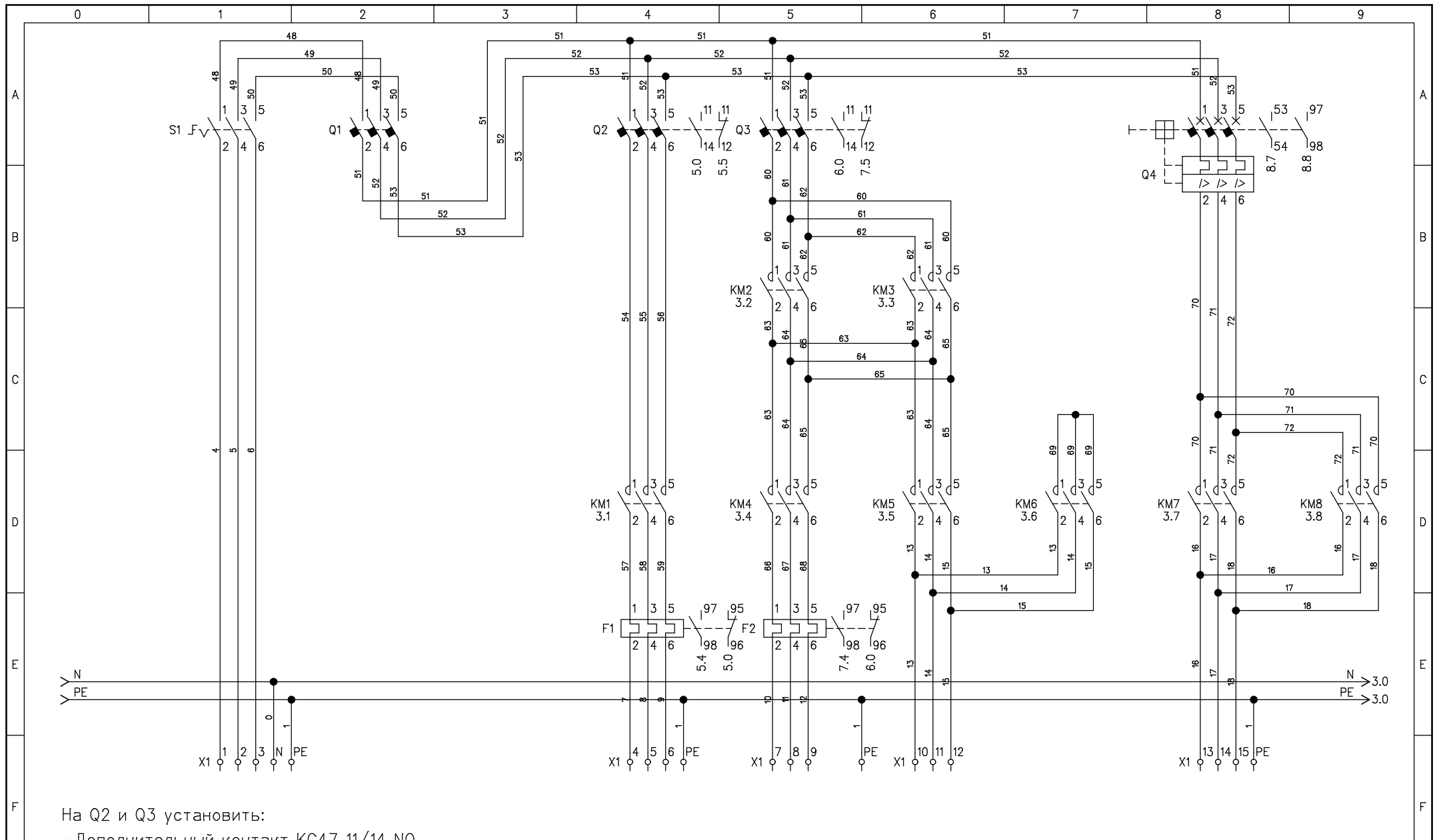
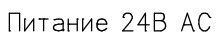
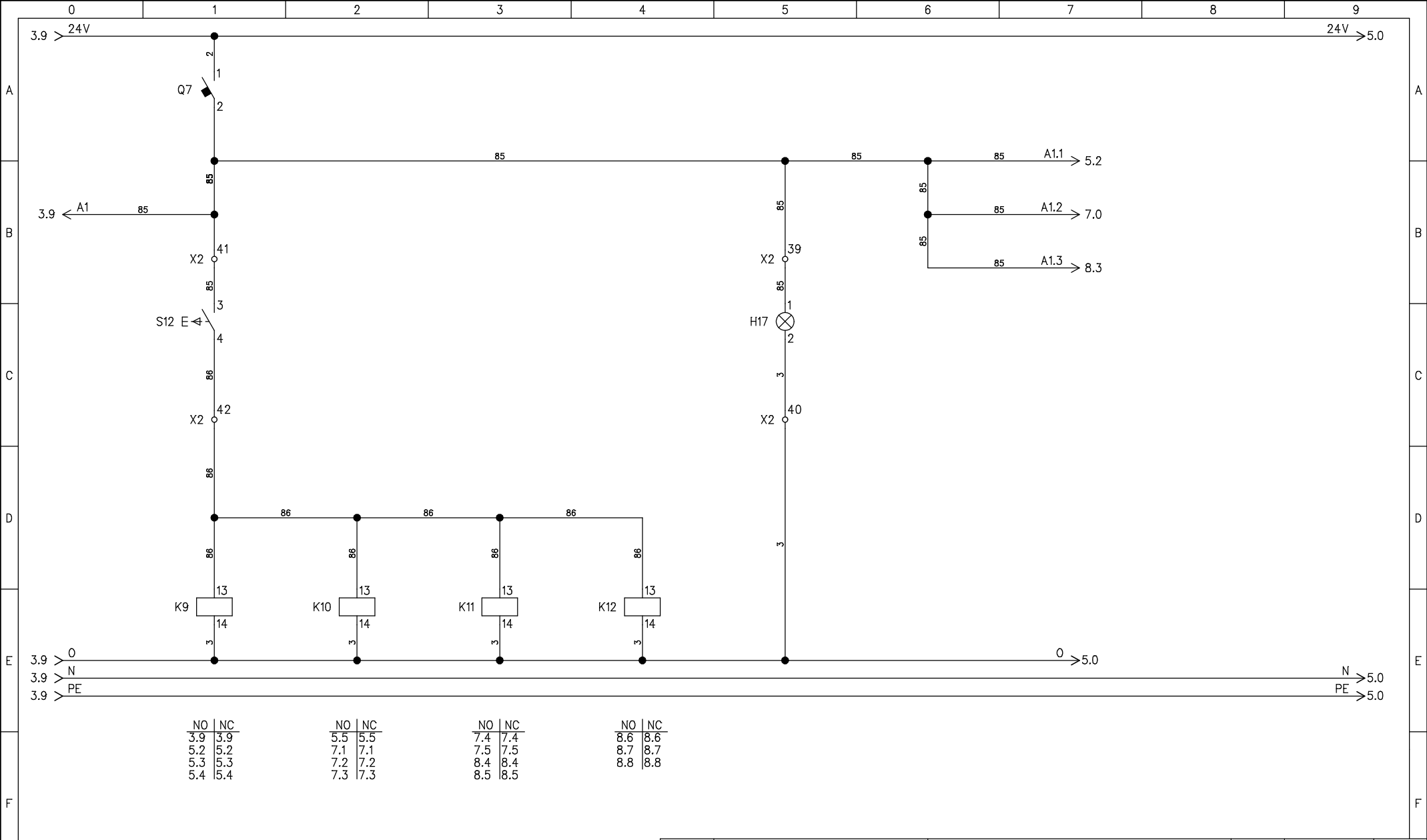


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																					
	<h1>Титульный лист</h1>																																																																														
A	Описание проекта																																																																														
	01	Финал Национального чемпионата WSR 2018																																																																													
	02	Конкурсное задание																																																																													
B	03	Модуль: Поиск неисправностей																																																																													
	Информация о заказчике						Комментарий																																																																								
	04	Заказчик	WSR																																																																												
	05	Индекс																																																																													
C	06	Город																																																																													
	07	Адрес					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																																																																								
	08	Телефон																																																																													
	09	E-mail																																																																													
D	10																																																																														
	11						Фамилия И.О. <input type="text"/> Время начала <input type="text"/> <input type="text"/> Время окончания <input type="text"/> <input type="text"/> Подпись <input type="text"/>																																																																								
	Информация о разработчике																																																																														
	12	Проектная организация	IEK																																																																												
E	13	Разработчик	Логвин А.А.																																																																												
	14	Дата	01.06.2018																																																																												
	15																																																																														
F							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.</th> <th>Лист</th> <th>N док</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Логвин А.А.</td> <td></td> <td>25.05.2018</td> <td colspan="3">Финал Национального чемпионата WSR 2018</td> <td>Лист</td> <td>Сл.лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Конкурсное задание</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Т.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Модуль: Поиск неисправностей</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Утверд.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Титул</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Рук.груп</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				Разраб.	Логвин А.А.		25.05.2018	Финал Национального чемпионата WSR 2018			Лист	Сл.лист	Листов	Пров.				Конкурсное задание			1	2	8	Т.контр.				Модуль: Поиск неисправностей						Утверд.				Титул						Рук.груп										ГИП									
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата																																																																										
Разраб.	Логвин А.А.		25.05.2018	Финал Национального чемпионата WSR 2018			Лист	Сл.лист	Листов																																																																						
Пров.				Конкурсное задание			1	2	8																																																																						
Т.контр.				Модуль: Поиск неисправностей																																																																											
Утверд.				Титул																																																																											
Рук.груп																																																																															
ГИП																																																																															



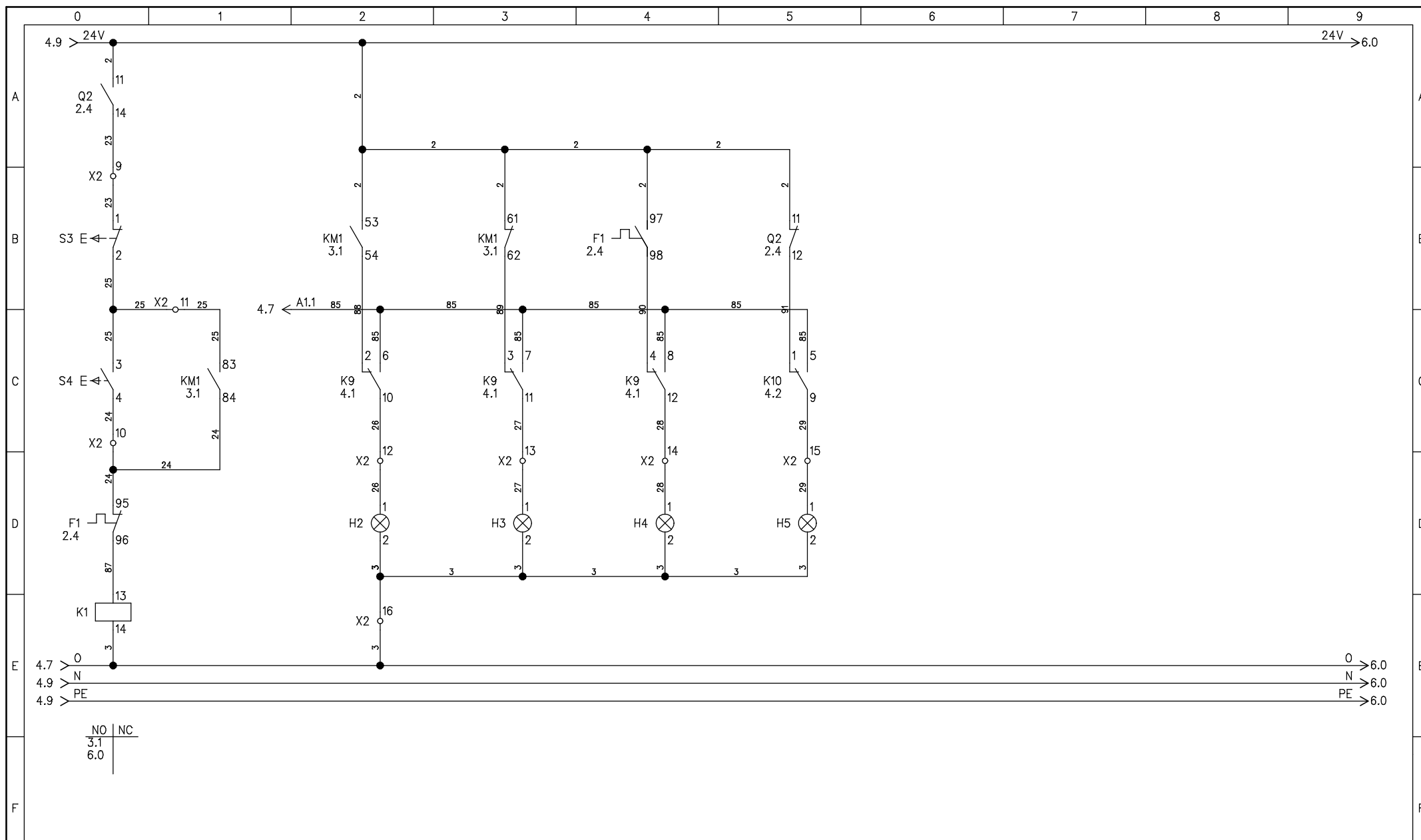
Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	2	3
			Модуль: Поиск неисправностей		8
Распред.устройство	=	Силовая цепь			
Расположение	+				



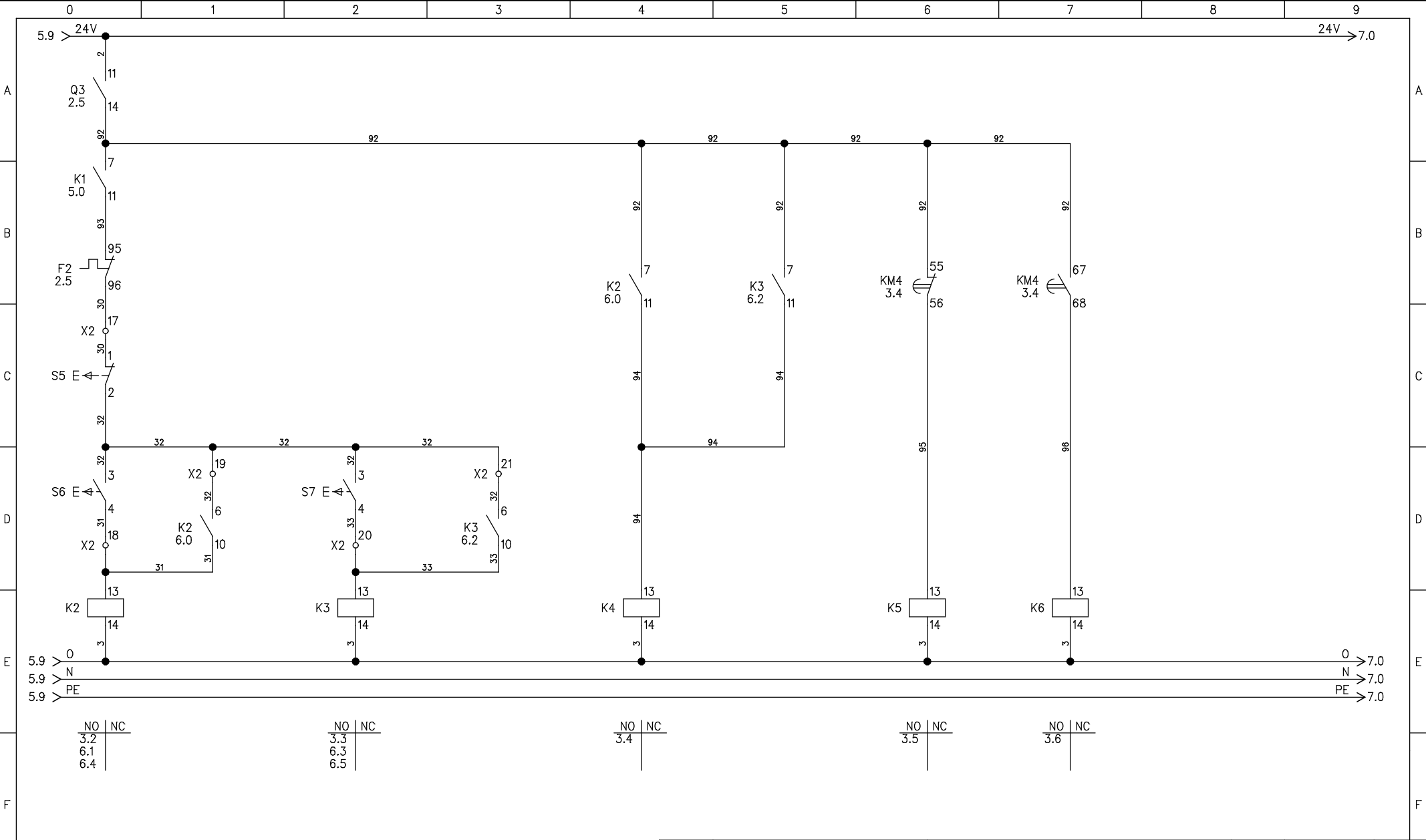


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018	Конкурсное задание	4	5
Распред.устройство	=	Модуль: Поиск неисправностей			8
Расположение	+	Проверка ламп			

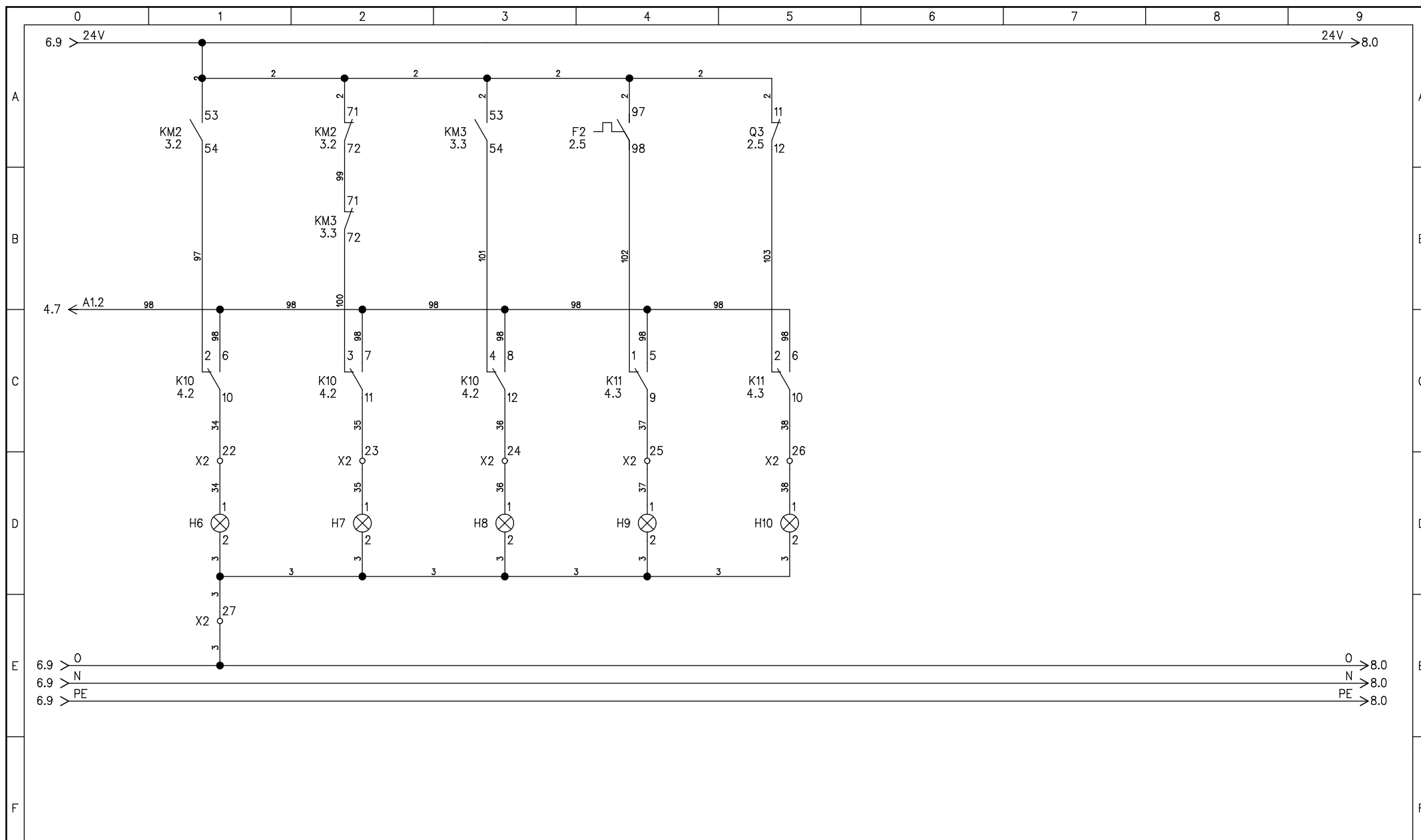





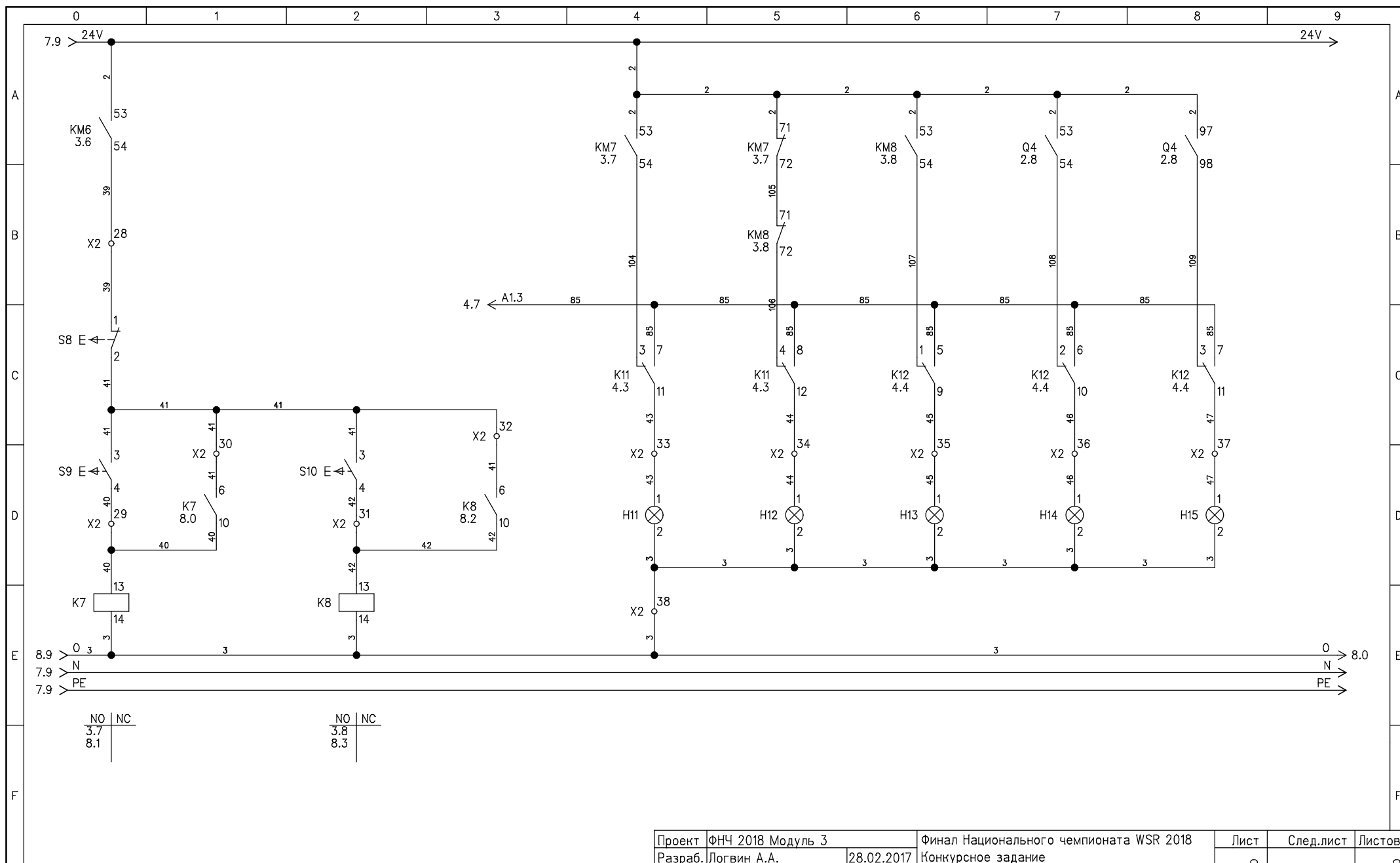
Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	5	6
			Модуль: Поиск неисправностей		8
Распред.устройство	=	Мотор 1 (прямой пуск ЭД)			
Расположение	+	Цепь управления			
		Сигнальная цепь			



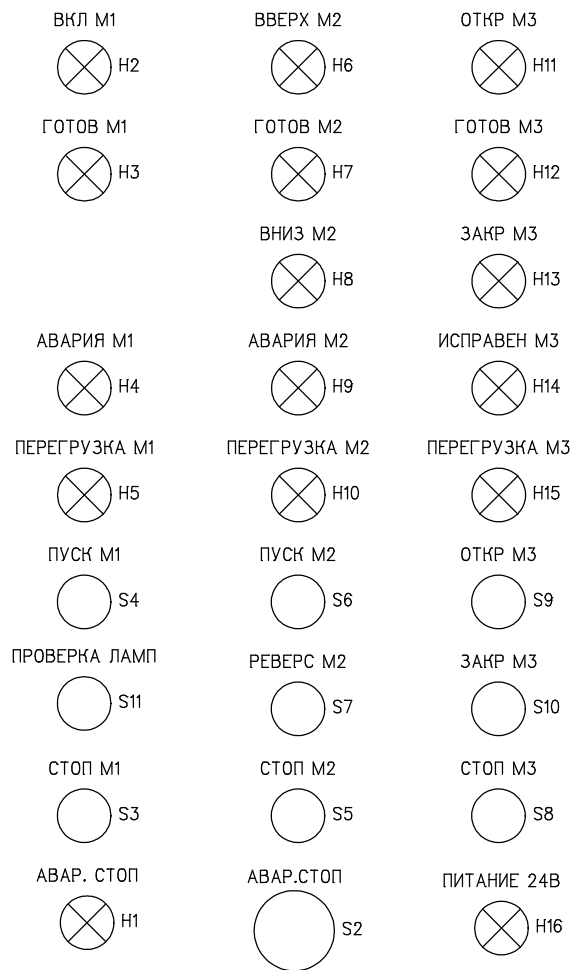
Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	6	7
			Модуль: Поиск неисправностей		8
Распред.устройство	=	Мотор 2 (реверс + пуск Y/D ЭД)			
Расположение	+	Цепь управления			



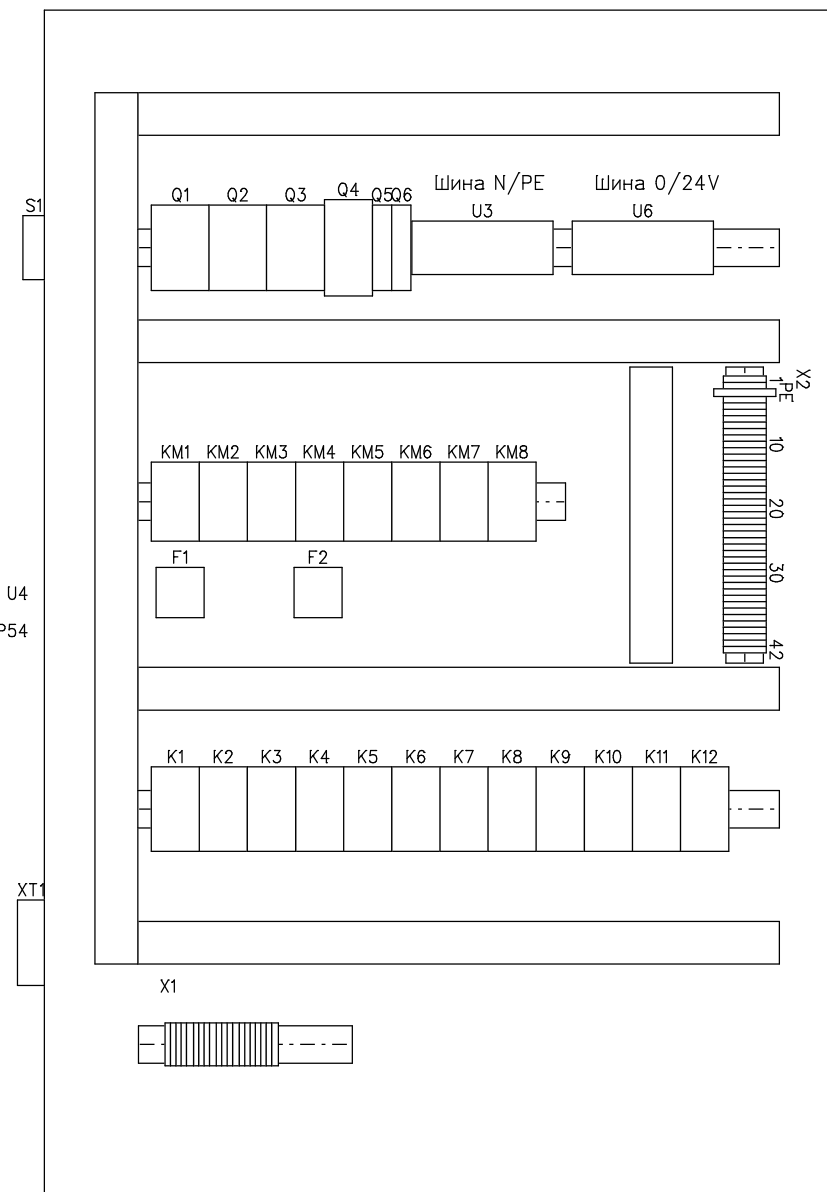
Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	7	8
			Модуль: Поиск неисправностей	8	8
Распред.устройство	=	Мотор 2			
Расположение	+	Сигнальная цепь			



Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	28.02.2017	Конкурсное задание	8	8
			Модуль: Поиск неисправностей		
Распред.устройство	=	Мотор 3 (реверс ЭД)			
Расположение	+	Цепь управления			
		Сигнальная цепь			



ЩМП-6-0 74 V2 IP54



Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	11.09.2016	Конкурсное задание	1	1
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S1		ПКП10-13 /У 10А	Переключ. кулач. ПКП10-13 /У 10А "откл-вкл" ЗР/400В	ИЕК	Принципиальные схемы	2	1
		Q1	Ввод	ВА47-29 ЗР 16А С	Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 16А 4,5кА х-ка С	ИЕК	Принципиальные схемы	2	2
		F1		РТИ-1307 1,6-2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А	ИЕК	Принципиальные схемы	2	4
		Q2		ВА47-29 ЗР 6А С	Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С	ИЕК	Принципиальные схемы	2	4
		F2		РТИ-1307 1,6-2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А	ИЕК	Принципиальные схемы	2	5
		Q3		ВА47-29 ЗР 6А С	Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С	ИЕК	Принципиальные схемы	2	5
		Q4		ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В	ИЕК	Принципиальные схемы	2	8
		Q5		ВА47-29 1Р 6А В	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В	ИЕК	Принципиальные схемы	3	0
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стан. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG	ИЕК	Принципиальные схемы	3	0
		КМ1		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	1
		S2	АВАР.СТОП	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	ИЕК	Принципиальные схемы	3	1
		КМ2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	2
		КМ3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	3
		КМ4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	4
		КМ5		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	5
		КМ6		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	6
		КМ7		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	7
		КМ8		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	ИЕК	Принципиальные схемы	3	8
		Н1	АВАР. СТОП	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	ИЕК	Принципиальные схемы	3	9
		К1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	ИЕК	Принципиальные схемы	4	0

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	1	2
			Модуль: Поиск неисправностей	6	
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S3	СТОП М1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1p d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	4	0
		S4	ПУСК М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	4	0
		H2	ВКЛ М1	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	2
		H3	ГОТОВ М1	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	3
		H4	АВАРИЯ М1	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	4
		H5	ПЕРЕГРУЗКА М1	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	5
		K2		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	5	0
		S5	СТОП М2	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1p d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	5	0
		S6	ПУСК М2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	5	0
		K3		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	5	2
		S7	РЕВЕРС М2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	5	2
		K4		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	5	4
		K5		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	5	6
		K6		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	5	7
		H6	ВВЕРХ М2	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	1
		H7	ГОТОВ М2	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	2
		H8	ВНИЗ М2	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	3
		H9	АВАРИЯ М2	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	4
		H10	ПЕРЕГРУЗКА М2	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	5
		K7		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	7	0

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	2	3
		Модуль: Поиск неисправностей	6		
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S8	СТОП М3	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	7	0
		S9	ОТКР М3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	7	0
		K8		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	7	2
		S10	ЗАКР М3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	7	2
		H11	ОТКР М3	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	4
		H12	ГОТОВ М3	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	5
		H13	ЗАКР М3	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	6
		H14	ИСПРАВЕН М3	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	7
		H15	ПЕРЕГРУЗКА М3	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	8
		Q6		BA47-29 1P 6A B	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка B	IEK	Принципиальные схемы	8	1
		K9		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	8	2
		S11	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	8	2
		K10		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	8	3
		K11		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	8	4
		K12		PЭК77/4(LY4) LED 10A 24В AC	Реле PЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	8	5
		H16	ПИТАНИЕ 24В	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	6
		H2	ВКЛ М1	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		H3	ГОТОВ М1	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		H4	АВАРИЯ М1	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		H5	ПЕРЕГРУЗКА М1	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	1

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	3	4
		Модуль: Поиск неисправностей			6
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S11	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		S3	СТОП М1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		S4	ПУСК М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		H1	АВАР. СТОП	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H10	ПЕРЕГРУЗКА М2	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H6	ВВЕРХ М2	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H7	ГОТОВ М2	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H8	ВНИЗ М2	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H9	АВАРИЯ М2	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		S2	АВАР.СТОП	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		S5	СТОП М2	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		S6	ПУСК М2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		S7	РЕВЕРС М2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		H11	ОТКР М3	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H12	ГОТОВ М3	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H13	ЗАКР М3	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H14	ИСПРАВЕН М3	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H15	ПЕРЕГРУЗКА М3	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H16	ПИТАНИЕ 24В	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		S10	ЗАКР М3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	3

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	4	5
		Модуль: Поиск неисправностей			6
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S8	СТОП МЗ	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		S9	ОТКР МЗ	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		S1		ПКП10-13 /У 10А	Переключ. кулач. ПКП10-13 /У 10А "откл-вкл" ЗР/400В	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		U2		ИМПАКТ 80х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 80х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		U4		ЩМП-6-0 74 У2 IP54	Корп. металл. ЩМП-6-0 74 У2 IP54	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		F1		РТИ-1307 1,6-2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		F2		РТИ-1307 1,6-2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K2		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K3		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K4		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K5		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		KM1		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		KM2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		KM3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		KM4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		KM5		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		Q1	Ввод	БА47-29 ЗР 16А С	Авт. выкл. БА47-29 ЗР 16А 4,5кА х-ка С	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		Q2		БА47-29 ЗР 6А С	Авт. выкл. БА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С	IEK	Чертежи компоновки	1	6

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	5	6
		Модуль: Поиск неисправностей			6
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		Q3		BA47-29 3P 6A C	Авт. выкл. BA47-29 3P 6A 4,5кА х-ка C	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		Q4		ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660B	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		U1		DIN-рейка (60см)	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		U2		ИМПАКТ 80x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 80x60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	6
		K6		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		K7		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		K8		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		K9		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		KM6		КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		KM7		КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		KM8		КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		Q5		BA47-29 1P 6A B	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка B	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		Q6		BA47-29 1P 6A B	Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка B	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		U3		L+PEN 2x15	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x15	IEK	Чертежи компоновки	1	7
		K10		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	8
		K11		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	8
		K12		РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	IEK	Чертежи компоновки	1	8
		U1		DIN-рейка (60см)	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	8
		U2		ИМПАКТ 80x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 80x60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	8

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	13.04.2017	Конкурсное задание	6	6
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
0	X1:N	N	1,5	синий	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	X1:PE	PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	X1:PE	PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	X1:PE	PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	XT1	X2:PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
1	X2:PE	PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
1	X1:PE	PE	1,5	желтый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
2	KM7:53	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	KM1:61	KM1:53	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
2	KM7:71	KM7:53	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	KM7:71	KM8:53	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	Q2:11	F1:97	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
2	F2:97	KM3:53	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
2	Q4:53	Q4:97	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	S2:13	X2:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
2	KM2:53	KM2:71	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
2	KM3:53	KM2:71	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
2	S2:11	X2:3	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
2	F1:97	KM1:61	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
2	KM6:53	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	Q3:11	F2:97	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
2	KM2:53	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
2	Q3:11	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
2	KM8:53	Q4:53	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
2	Q2:11	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
2	KM1:53	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
2	Q7:1	24V	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
2	X2:3	X2:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		1	2	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
2	Q5:1	X2:3	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	H3:2	X2:16	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	K8:14	X2:38	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	K3:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
3	H7:2	X2:27	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	H7:2	H8:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	H3:2	H4:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	K2:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
3	K1:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	K6:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
3	K5:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
3	K4:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
3	KM8:A2	X2:8	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	H11:2	X2:38	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	H6:2	X2:27	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	H9:2	H10:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	K10:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
3	KM5:A2	KM4:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	X2:27	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	K11:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
3	K12:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
3	H12:2	X2:38	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	H8:2	H9:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
3	H12:2	H13:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	H15:2	H14:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	H13:2	H14:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	K9:14	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
3	X2:40	H17:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		2	3	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
3	X11	X2:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	X2:8	K7:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	KM7:A2	KM6:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	X2:40	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
3	KM8:A2	KM7:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	K7:14	K8:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
3	H2:2	X2:16	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	H4:2	H5:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	X2:16	0	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
3	X2:8	H1:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	KM6:A2	KM5:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	KM3:A2	KM2:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	KM4:A2	KM3:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	X2:2	KM1:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
3	KM1:A2	KM2:A2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
4	X1:1	S1:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
5	X1:2	S1:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
6	X1:3	S1:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
7	X1:4	F1:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
8	X1:5	F1:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
9	X1:6	F1:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
10	X1:7	F2:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
11	X1:8	F2:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
12	X1:9	F2:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
13	KM6:2	X1:10	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
13	X1:10	KM5:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
14	X1:11	KM5:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
14	X1:11	KM6:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		3	4	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
15	X1:12	KM5:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
15	X1:12	KM6:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
16	KM8:2	X1:13	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
16	X1:13	KM7:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
17	X1:14	KM7:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
17	KM8:4	X1:14	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
18	KM8:6	X1:15	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
18	X1:15	KM7:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
19	X2:1	Q5:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
19	XT1	X2:1	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	X2:4	S2:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K1:5	K2:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K1:5	X2:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K3:5	K4:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K4:5	K5:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K5:5	K6:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K6:5	K7:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K7:5	K8:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
20	K2:5	K3:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
21	X2:6	S2:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
21	K9:1	X2:6	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
22	X2:7	K9:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
22	H1:1	X2:7	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
23	X2:9	Q2:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
23	S3:1	X2:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
24	F1:95	KM1:84	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
24	X2:10	S4:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
24	F1:95	X2:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		4	5	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
25	S4:3	S3:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
25	КМ1:83	X2:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
25	S4:3	X2:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
26	X2:12	K9:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
26	H2:1	X2:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
27	H3:1	X2:13	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
27	X2:13	K9:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
28	H4:1	X2:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
28	X2:14	K9:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
29	H5:1	X2:15	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
29	X2:15	K10:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
30	S5:1	X2:17	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
30	X2:17	F2:96	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
31	K2:13	K2:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
31	X2:18	S6:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
31	K2:13	X2:18	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	S7:3	X2:21	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	S6:3	S5:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	S6:3	X2:19	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	K2:6	X2:19	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	K3:6	X2:21	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
32	S7:3	X2:19	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
33	K3:10	K3:13	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
33	X2:20	S7:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
33	K3:13	X2:20	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
34	X2:22	K10:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
34	H6:1	X2:22	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
35	H7:1	X2:23	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб. Логвин А.А.		04.06.2018		5	6	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
35	X2:23	K10:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
36	H8:1	X2:24	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
36	X2:24	K10:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
37	X2:25	K11:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
37	H9:1	X2:25	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	X2:26	K11:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	H10:1	X2:26	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	S8:1	X2:28	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	X2:28	KM6:54	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
40	X2:29	S9:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
40	K7:13	K7:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
40	K7:13	X2:29	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	S9:3	X2:30	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	K7:6	X2:30	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	S10:3	X2:32	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	S9:3	S8:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	S10:3	X2:30	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
41	K8:6	X2:32	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	X2:31	S10:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	K8:10	K8:13	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	K8:13	X2:31	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
43	X2:33	K11:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
43	H11:1	X2:33	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
44	H12:1	X2:34	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
44	X2:34	K11:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
45	X2:35	K12:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
45	H13:1	X2:35	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
46	H14:1	X2:36	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		6	7	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
46	X2:36	K12:10	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
47	X2:37	K12:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
47	H15:1	X2:37	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
48	S1:1	Q1:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
49	S1:3	Q1:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
50	S1:5	Q1:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
51	Q1:2	Q2:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
51	Q2:1	Q3:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
51	Q4:1	Q3:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
52	Q1:4	Q2:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
52	Q4:3	Q3:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
52	Q2:3	Q3:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
53	Q2:5	Q3:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
53	Q4:5	Q3:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
53	Q1:6	Q2:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
54	KM1:1	Q2:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
55	KM1:3	Q2:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
56	KM1:5	Q2:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
57	F1:1	KM1:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
58	F1:3	KM1:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
59	F1:5	KM1:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
60	KM2:1	KM3:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
60	KM2:1	Q3:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
61	KM2:3	KM3:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
61	KM2:3	Q3:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
62	KM2:5	Q3:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
62	KM3:1	KM2:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
63	KM4:1	KM5:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		7	8	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
63	КМ2:2	КМ4:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
63	КМ3:2	КМ5:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
64	КМ3:4	КМ5:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
64	КМ2:4	КМ4:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
64	КМ4:3	КМ5:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
65	КМ4:5	КМ5:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
65	КМ3:6	КМ5:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
65	КМ2:6	КМ4:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
66	F2:1	КМ4:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
67	F2:3	КМ4:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
68	F2:5	КМ4:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
69	КМ6:3	КМ6:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
69	КМ6:3	КМ6:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
70	КМ8:5	КМ7:1	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
70	КМ7:1	Q4:2	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
71	КМ8:3	КМ7:3	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
71	КМ7:3	Q4:4	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
72	КМ7:5	Q4:6	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
72	КМ8:1	КМ7:5	1,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
73	КМ1:A1	K1:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
74	КМ3:61	K2:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
75	КМ2:A1	КМ3:62	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
76	КМ2:61	K3:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
77	КМ3:A1	КМ2:62	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
78	КМ4:A1	K4:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
79	КМ5:A1	K5:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
80	КМ6:A1	K6:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
81	КМ8:61	K7:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		8	9	10
Распред.устройство	=					
Расположение	+					



Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
82	КМ7:А1	КМ8:62	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
83	КМ7:61	К8:9	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
84	КМ8:А1	КМ7:62	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
85	К9:8	К10:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
85	К12:5	К11:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
85	С12:3	Х2:41	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	Х2:41	Х2:39	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	Х2:41	Q7:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	К9:5	Х2:41	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
85	К11:7	К11:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
85	А1.3	К9:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	А1.2	К11:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	К9:6	К9:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
85	К9:7	К9:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
85	Х2:39	К11:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	Н17:1	Х2:39	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
85	К12:5	К12:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
85	К12:6	К12:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
86	К10:13	К11:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
86	Х2:42	С12:4	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
86	К9:13	Х2:42	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
86	К9:13	К10:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
86	К11:13	К12:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
87	К1:13	Г1:96	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
88	К9:2	КМ1:54	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
89	К9:3	КМ1:62	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
90	К9:4	Г1:98	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
91	К10:1	Q2:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018	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
92	K1:7	K2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
92	K1:7	Q3:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
92	K3:7	KM4:55	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
92	K2:7	K3:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
92	KM4:55	KM4:67	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
93	F2:95	K1:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
94	K4:13	K3:11	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
94	K2:11	K4:13	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
95	K5:13	KM4:56	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
96	K6:13	KM4:68	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
97	KM2:54	K10:2	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
98	K10:6	K10:7	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
98	K10:7	K10:8	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
98	K10:8	K11:5	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
98	K11:5	K11:6	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
99	KM3:71	KM2:72	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
100	K10:3	KM3:72	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
101	KM3:54	K10:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
102	K11:1	F2:98	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
103	K11:2	Q3:12	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
104	K11:3	KM7:54	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
105	KM8:71	KM7:72	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
106	K11:4	KM8:72	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
107	K12:1	KM8:54	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
108	K12:2	Q4:54	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
109	K12:3	Q4:98	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018	Конкурсное задание	10	10
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



Спецификация аппаратов и клемм


Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		F1	РТИ-1307 1,6–2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6–2,5 А	1.00	IEK	DRT10-D016-D025
		F2	РТИ-1307 1,6–2,5 А	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6–2,5 А	1.00	IEK	DRT10-D016-D025
		H1	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H10	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H11	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H12	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		H13	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H14	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H15	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H16	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
		H17	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
		H2	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H3	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		H4	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H5	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H6	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H7	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		H8	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
		H9	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		K1	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K1	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K10	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K10	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K11	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K11	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K12	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K12	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K2	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		1	2	4
Распред.устройство	=					
Расположение	+					




Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		K2	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K3	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K3	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K4	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K4	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K5	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K5	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K6	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K6	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K7	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K7	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K8	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K8	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		K9	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K9	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
		KM1	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM1	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM2	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM2	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM3	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM3	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM4	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM4	ПВИ-11 0,1-30сек.	Приставка ПВИ-11 задержка на вкл. 0,1-30сек. 1з+1р	1.00	IEK	KPV10-11-1
		KM5	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM6	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM6	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM7	КМИ-10910 9A 24B	Контактор КМИ-10910 9A 24B/AC3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM7	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.		2	3	4
	04.06.2018	Конкурсное задание			
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		КМ8	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00	IEK	ККМ11-009-024-10
		КМ8	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	КРК10-22
		Q1	ВА47-29 3Р 16А С	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С	1.00	IEK	MVA20-3-016-C
		Q2	ВА47-29 3Р 6А С	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 6А 4,5кА х-ка С	1.00	IEK	MVA20-3-006-C
		Q2	КС47 NEW	Контакт состояния КС47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-KS-1
		Q2	КСВ47 NEW	Контакт состояния КСВ47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-AK-1
		Q3	ВА47-29 3Р 6А С	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 6А 4,5кА х-ка С	1.00	IEK	MVA20-3-006-C
		Q3	КС47 NEW	Контакт состояния КС47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-KS-1
		Q3	КСВ47 NEW	Контакт состояния КСВ47 новая серия	1.00	IEK	MVA01D-AK-1
		Q4	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS11D-FA20
		Q4	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В	1.00	IEK	DMS11-D16
		Q5	ВА47-29 1Р 6А В	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В	1.00	IEK	MVA20-1-006-B
		Q6	ВА47-29 1Р 6А В	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В	1.00	IEK	MVA20-1-006-B
		Q7	ВА47-29 1Р 6А В	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В	1.00	IEK	MVA20-1-006-B
		S1	ПКП10-13 /У 10А	Перекл. кулач. ПКП10-13 /У 10А "откл-вкл" 3Р/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
		S12	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	1.00	IEK	BDK21
		S2	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	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-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	3.00	IEK	YDN10-0060


Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3	Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.		3	4	4
	04.06.2018	Конкурсное задание			
		Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

[illegible]

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018 Конкурсное задание Модуль: Поиск неисправностей	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		4		4
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

Спецификация аппаратов и клемм (сборка)

Описание	Тип	Кол-во	Изготовитель	Артикул
Авт. выкл. BA47-29 1P 6A 4,5кА х-ка В	BA47-29 1P 6A B	3.00	IEK	MVA20-1-006-B
Авт. выкл. BA47-29 3P 16A 4,5кА х-ка С	BA47-29 3P 16A C	1.00	IEK	MVA20-3-016-C
Авт. выкл. BA47-29 3P 6A 4,5кА х-ка С	BA47-29 3P 6A C	2.00	IEK	MVA20-3-006-C
Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	AD22DS(LED) BLU 24B AC/DC	3.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	4.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	6.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	3.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS10-FA20
Клемма ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) серый	ЗНИ-2,5(СЕР)	62.00	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-RAIL 60	6.00	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 10A 24B AC	12.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 IHO	КМИ-10910 9A 24B	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" 3Р/400В	ПКП10-13 /У 10A	1.00	IEK	BCS23-010-1
Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2х15	L+PEN 2x15	2.00	IEK	YND10-2-15-125
Контактный блок 1з (NO) для серии LAY5	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 2Р+РЕ IP44 МА	ССИ-213 16A	1.00	IEK	PSN21-016-3

Проект	ФНЧ 2018 Модуль 3		Финал Национального чемпионата WSR 2018	Лист	Сл.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.А.	04.06.2018		1	2	2
			Конкурсное задание			
			Модуль: Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

#