

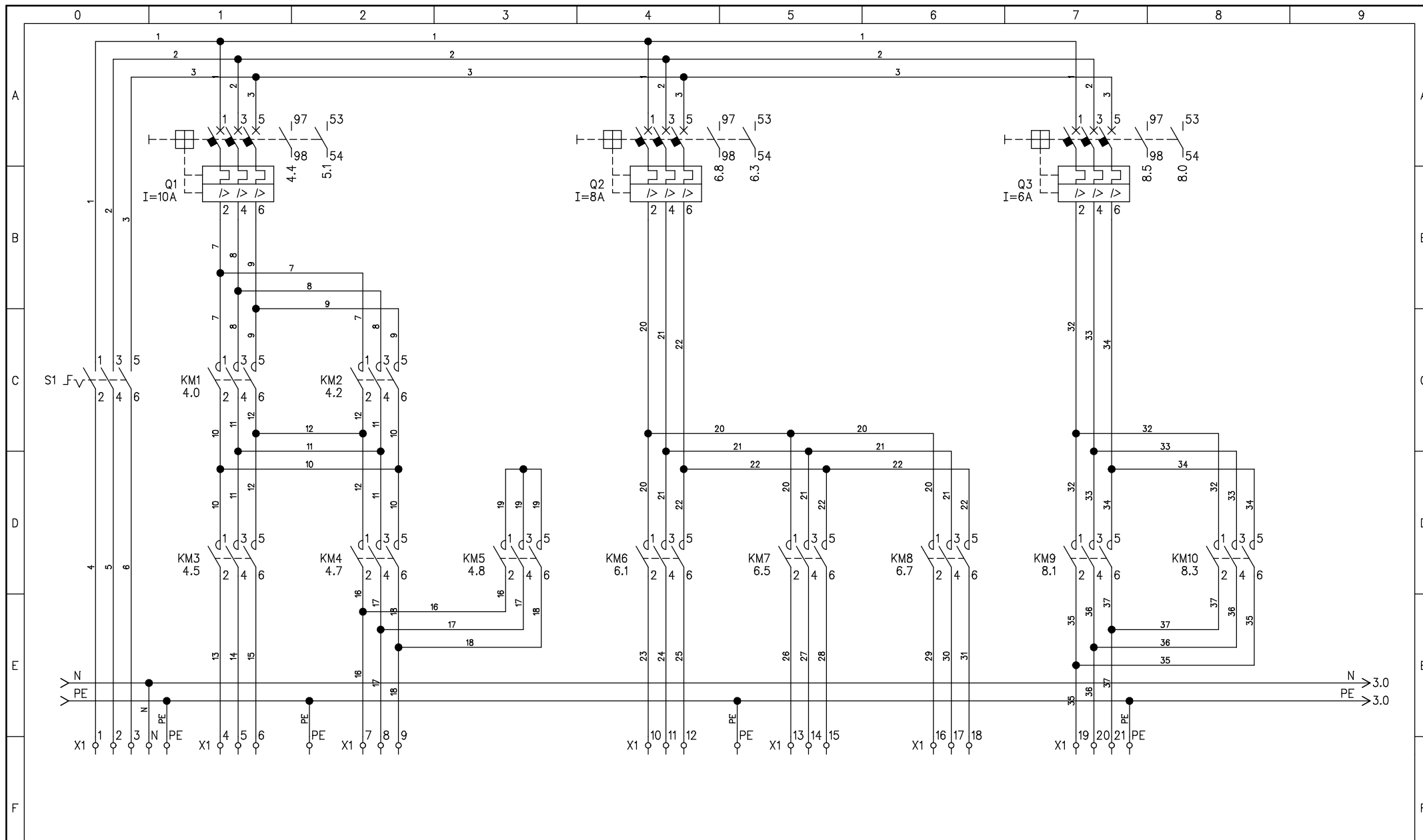


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																			
	<h1>Титульный лист</h1>																																																												
A	<b>Описание проекта</b>																																																												
	01	Региональный чемпионат 2018–2019																																																											
	02	МОДУЛЬ 3																																																											
B	03	Поиск неисправностей																																																											
	<b>Информация о заказчике</b>						<p>Комментарий            Модуль: Поиск неисправностей            1. Поиск неисправностей осуществляется на стенде под безопасным низким напряжением (24В AC)            2. Типы неисправностей: перепутаны провода, обрыв цепи, короткое замыкание, неправильные настройки, пониженное сопротивление изоляции.            3. Количество неисправностей:            4. Время на поиск неисправностей:</p>																																																						
	04	Заказчик																																																											
	05	Индекс																																																											
C	06	Город																																																											
	07	Адрес																																																											
	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"/>																																																						
	<b>Информация о разработчике</b>																																																												
	12	Проектная организация	IEK GROUP																																																										
E	13	Разработчик	Логвин А.																																																										
	14	Дата	01.12.2018																																																										
	15																																																												
F	Щит управления технологическим оборудованием: Цепь 1: Реверс электродвигателя с последующим переключением со звезды на треугольник Цепь 2: Ступенчатый пуск электродвигателя Цепь 3: Реверс электродвигателя с последующим отключением с задержкой времени						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.</th> <th>Лист</th> <th>N док</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Логвин А.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>01.12.2018</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утверд.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук.груп</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3</th> </tr> <tr> <th>Лист</th> <th>Сл.лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <div>  </div>				Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Разраб.	Логвин А.				01.12.2018	Пров.						Т.контр.						Утверд.						Рук.груп						ГИП						РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3			Лист	Сл.лист	Листов	1	2	8
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата																																																								
Разраб.	Логвин А.				01.12.2018																																																								
Пров.																																																													
Т.контр.																																																													
Утверд.																																																													
Рук.груп																																																													
ГИП																																																													
РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3																																																													
Лист	Сл.лист	Листов																																																											
1	2	8																																																											



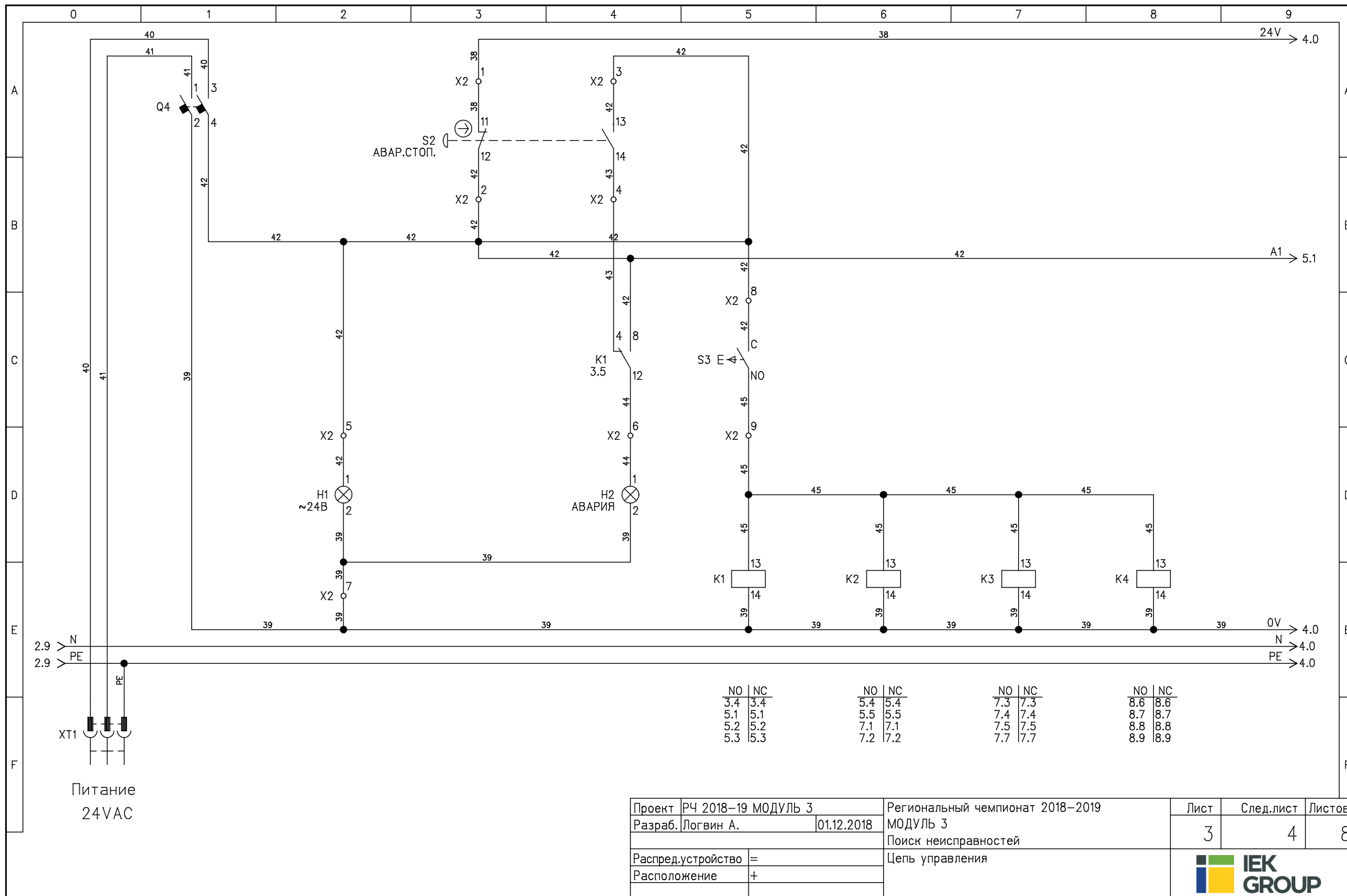
Примечание:

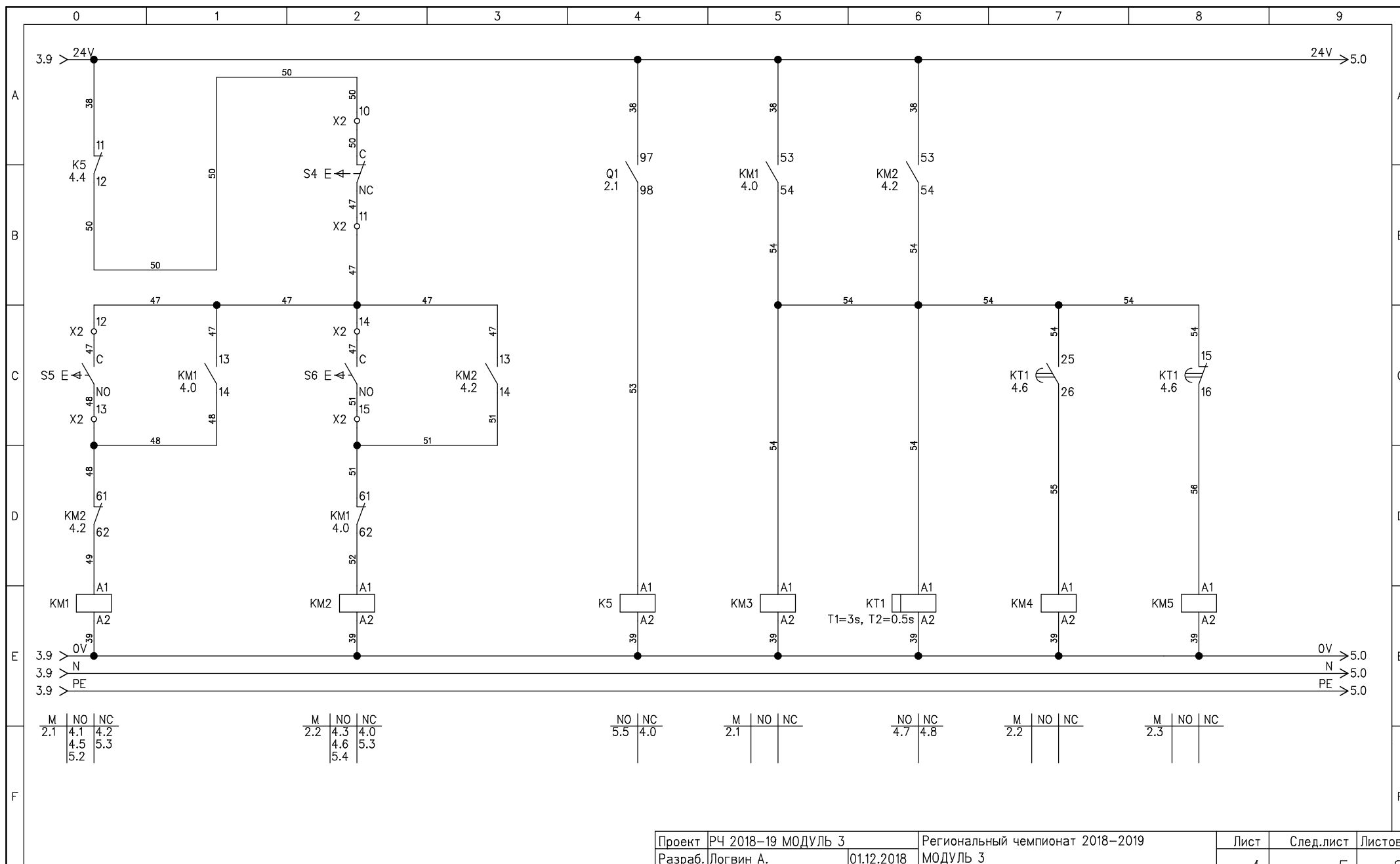
Подключение к ДК/АК32-20

– контакт 97/98 – аварийное срабатывание

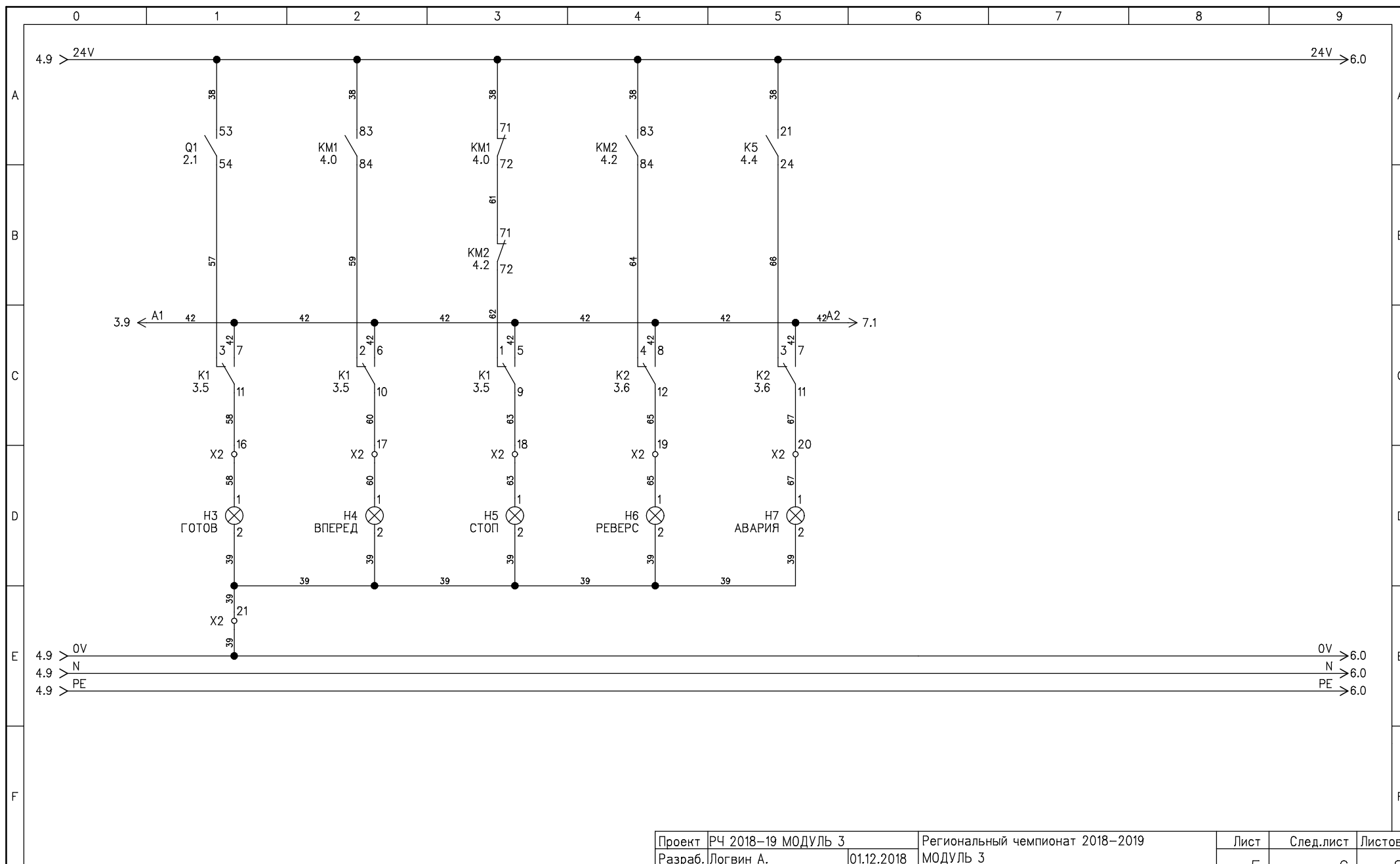
– контакт 53/54 – включено, отключено


Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След. лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	2	3
			Поиск неисправностей	8	
Распред. устройство	=	Силовая цепь			
Расположение	+				

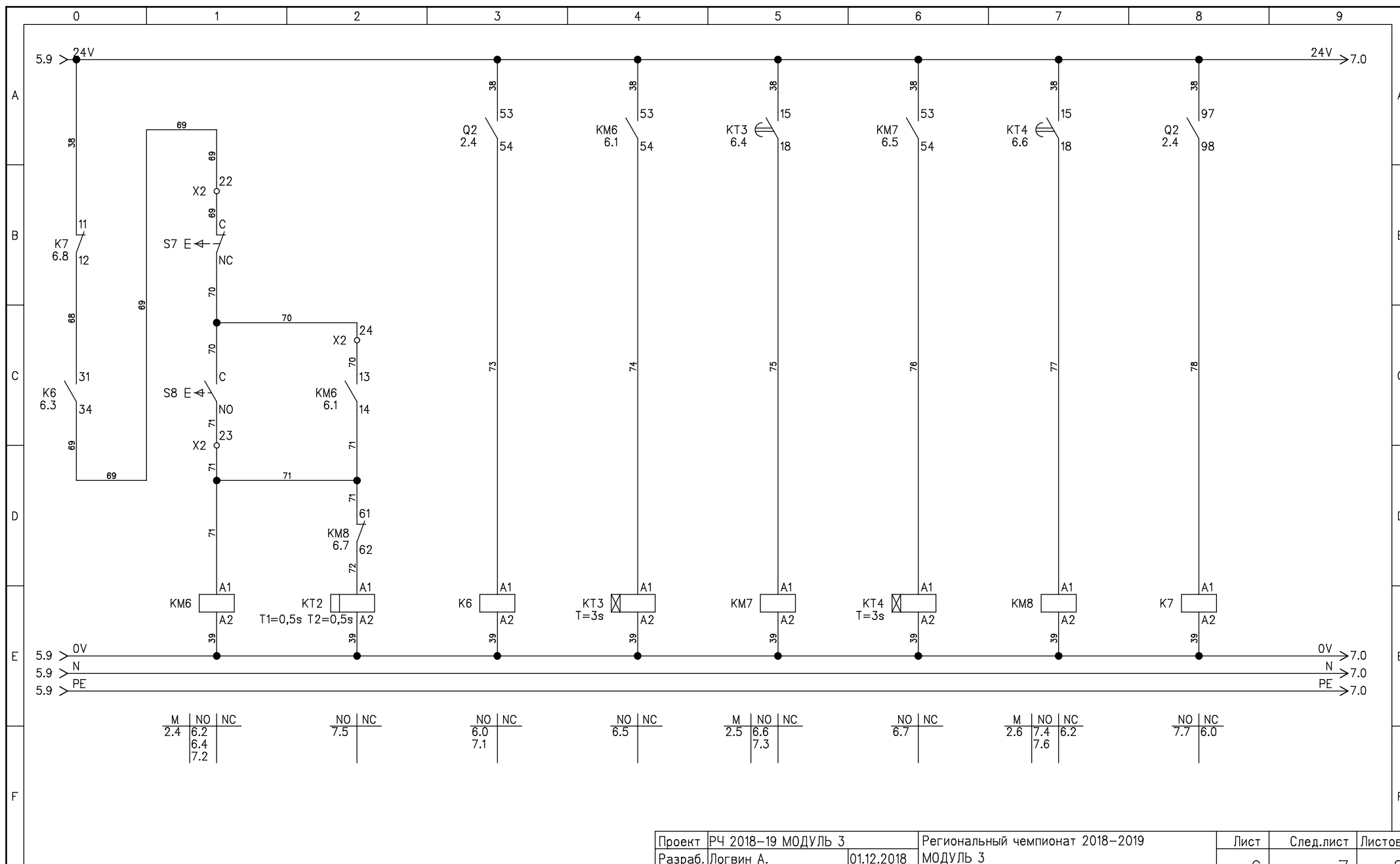





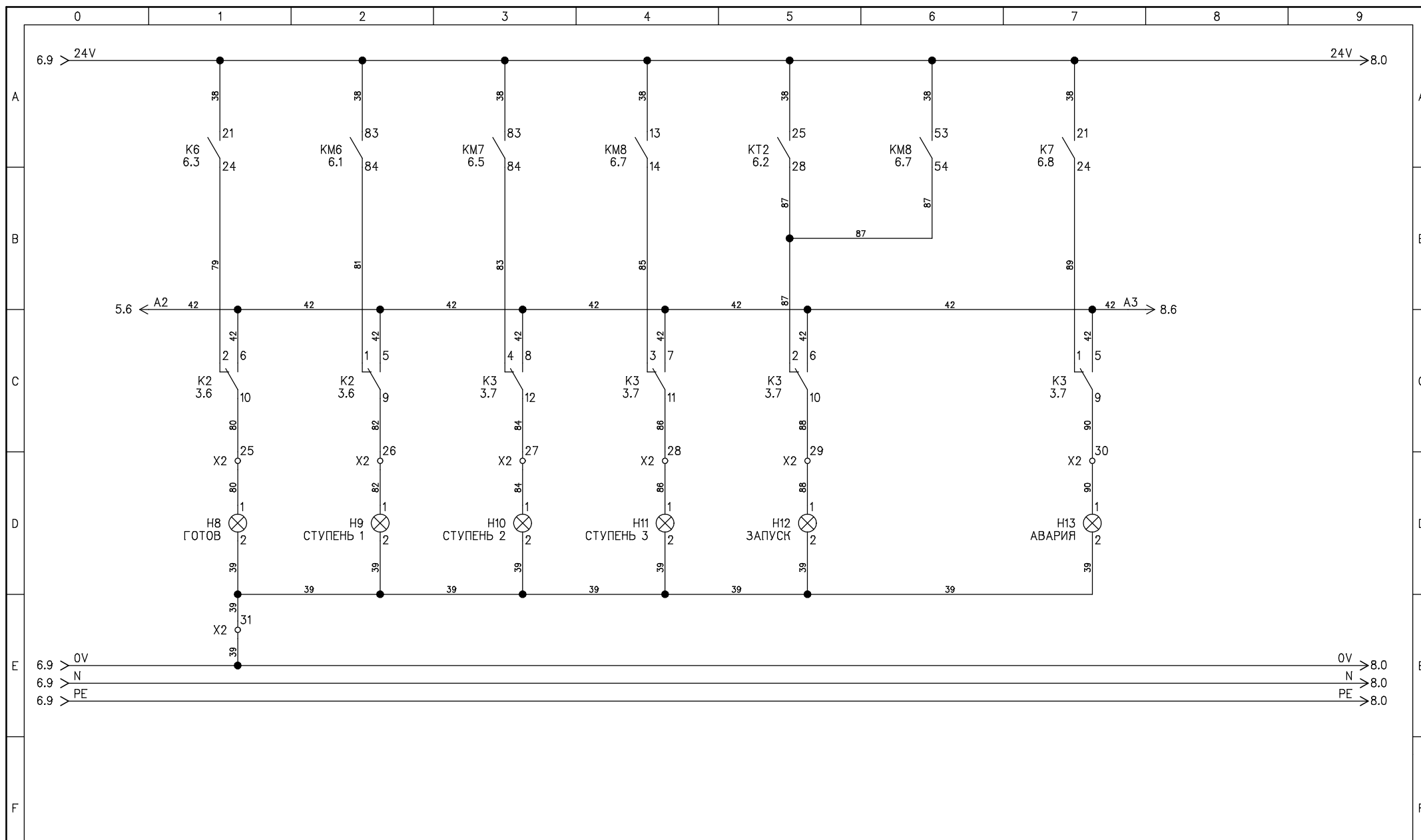
Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	4	5
			Поиск неисправностей	8	
Распред.устройство	=	Реверс			
Расположение	+	Пуск "звезда-треугольник"			




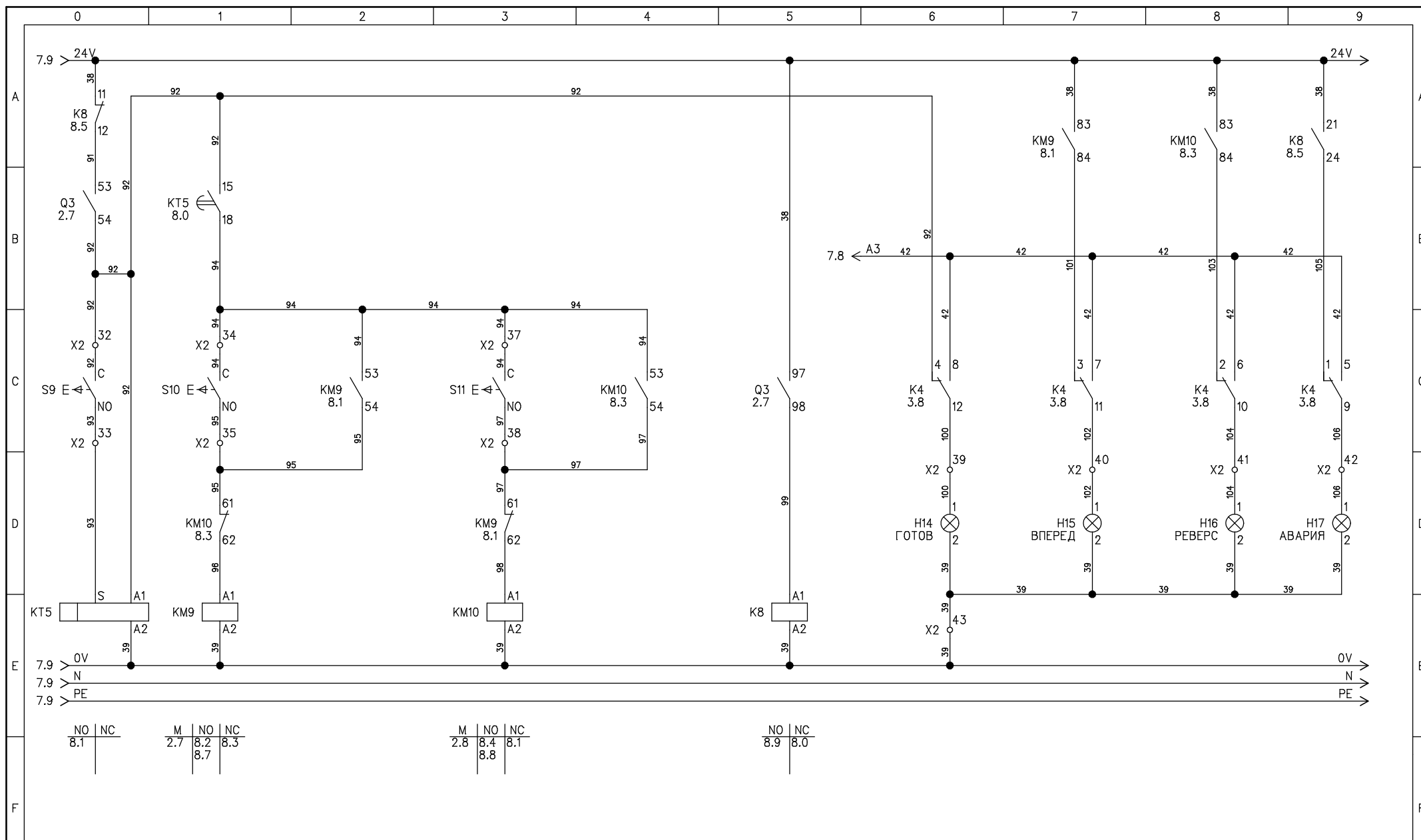
Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	5	6
			Поиск неисправностей	8	
Распред.устройство	=	Ревёрс			
Расположение	+	Пуск "звезда-треугольник"			



Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	6	7
			Поиск неисправностей	8	
Распред.устройство	=	Ступенчатый пуск электродвигателя			
Расположение	+				

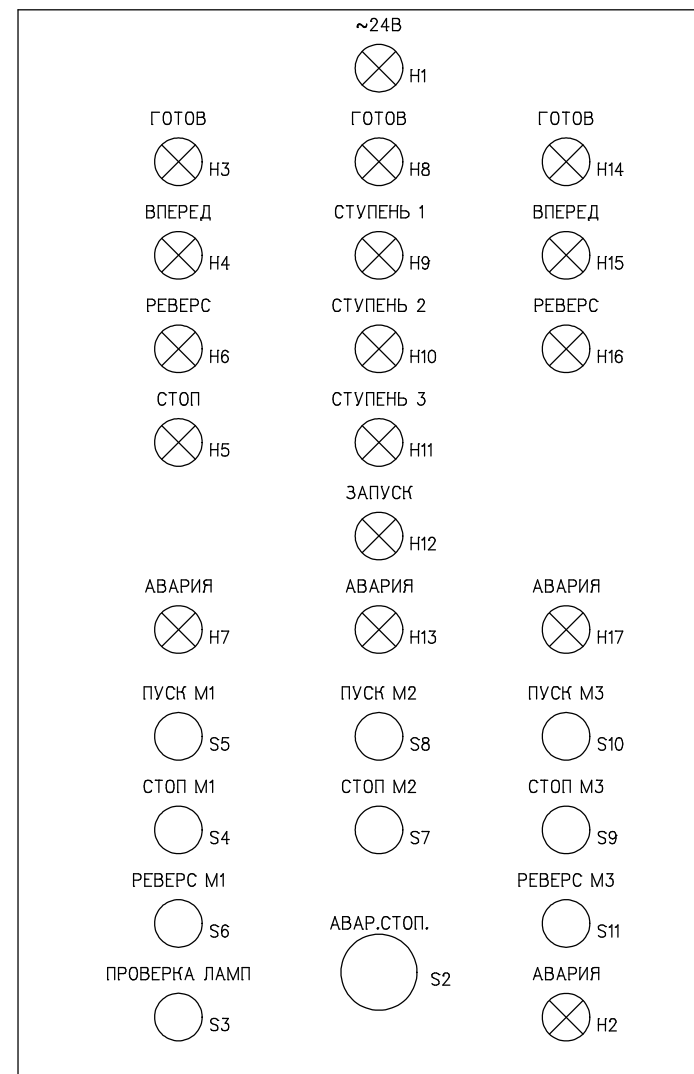
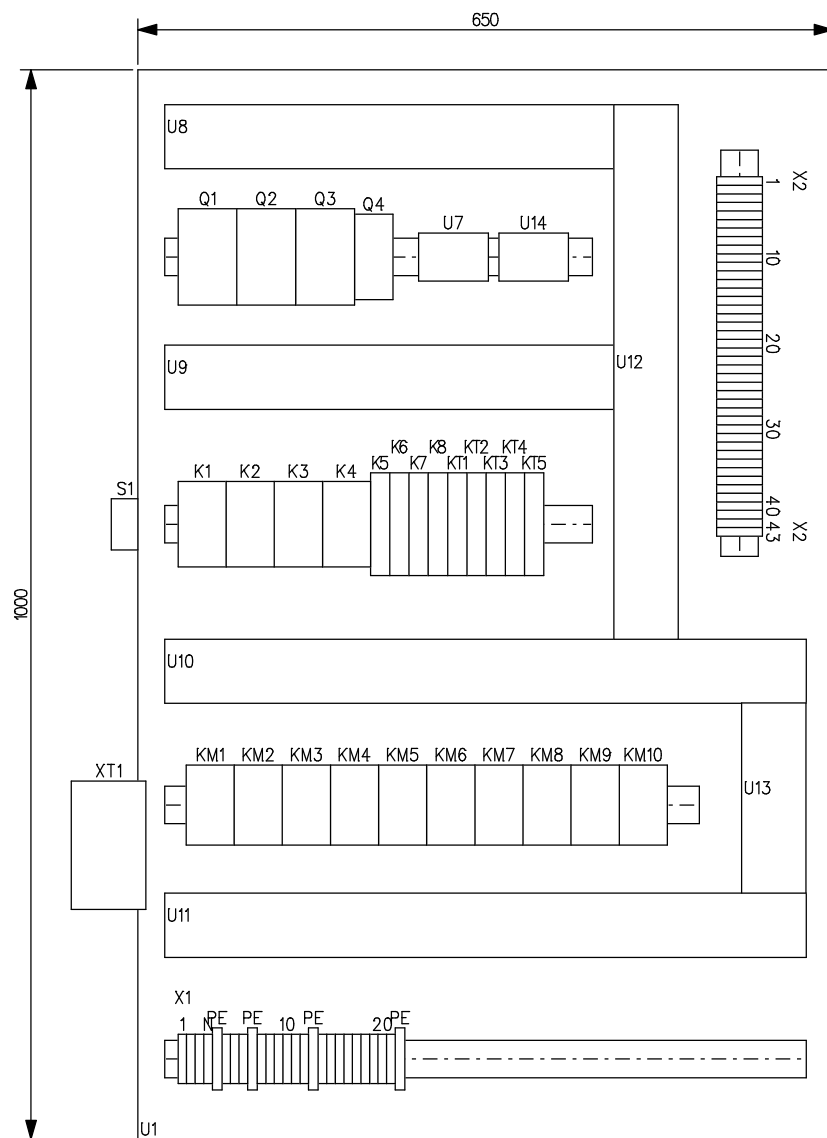


Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	7	8
			Поиск неисправностей	8	8
Распред.устройство	=	Ступенчатый пуск электродвигателя			
Расположение	+				



Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	01.12.2018	МОДУЛЬ 3	8	8
			Поиск неисправностей		
Распред.устройство	=	Ревёрс с задержкой на отключение			
Расположение	+				






Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	09.02.2018	1		1
		МОДУЛЬ 3			
		Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=				
Расположение	+				


# Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		S1		ПКП25-13 /У 25А	Перекл. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" ЗР/400В	IEK	Принципиальные схемы	2	0
		Q1	I=10А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Принципиальные схемы	2	1
		Q2	I=8А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Принципиальные схемы	2	4
		Q3	I=6А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Принципиальные схемы	2	7
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG	IEK	Принципиальные схемы	3	0
		Q4		БА47-29 2Р 6А С	Авт. выкл. БА47-29 2Р 6А 4,5кА х-ка С	IEK	Принципиальные схемы	3	1
		Н1	~24В	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	3	2
		S2	АВАР.СТОП.	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	IEK	Принципиальные схемы	3	3
		Н2	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	3	4
		K1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	3	5
		S3	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	3	5
		K2		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	3	6
		K3		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	3	7
		K4		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Принципиальные схемы	3	8
		KM1		KMI-10910 9А 24В	Контактор KMI-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Принципиальные схемы	4	0
		S5	ПУСК М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	4	0
		KM2		KMI-10910 9А 24В	Контактор KMI-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Принципиальные схемы	4	2
		S4	СТОП М1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	4	2
		S6	РЕВЕРС М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	4	2
		K5		OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	4
		KM3		KMI-10910 9А 24В	Контактор KMI-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Принципиальные схемы	4	5
		КТ1	T1=3s, T2=0.5s	ORT.12-230 В AC/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	4	6
		KM4		KMI-10910 9А 24В	Контактор KMI-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Принципиальные схемы	4	7
		KM5		KMI-10910 9А 24В	Контактор KMI-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Принципиальные схемы	4	8
		Н3	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	5	1
		Н4	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	5	2
		Н5	СТОП	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	5	3

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3		Региональный чемпионат 2018–2019 МОДУЛЬ 3	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018		1	2	5
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					


# Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		H6	РЕВЕРС	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	5	4
		H7	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	5	5
		KM6		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Принципиальные схемы	6	1
		S7	СТОП M2	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	6	1
		S8	ПУСК M2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	6	1
		KT2	T1=0,5s T2=0,5s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	2
		K6		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	3
		KT3	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	4
		KM7		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Принципиальные схемы	6	5
		KT4	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	6
		KM8		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Принципиальные схемы	6	7
		K7		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	6	8
		H8	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	1
		H9	СТУПЕНЬ 1	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	2
		H10	СТУПЕНЬ 2	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	3
		H11	СТУПЕНЬ 3	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	4
		H12	ЗАПУСК	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	5
		H13	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	7	7
		KT5	T=1s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	0
		S9	СТОП M3	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	8	0
		KM9		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Принципиальные схемы	8	1
		S10	ПУСК M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	8	1
		KM10		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Принципиальные схемы	8	3
		S11	РЕВЕРС M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Принципиальные схемы	8	3
		K8		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	5
		H14	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	6
		H15	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	7

Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019		Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	2	3	5
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

# Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		H16	РЕВЕРС	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	8
		H17	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Принципиальные схемы	8	9
		S1		ПКП25-13 /У 25А	Перекл. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" ЗР/400В	IEK	Чертежи компоновки	1	0
		TV1		ЯТП-0,25 220/24-2	Ящик с понижающим трансформатором	IEK	Чертежи компоновки	1	0
		U1		ЩМП-5-2 36 УХЛЗ	Корп. металлич. ЩМП-5-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	IEK	Чертежи компоновки	1	0
		XT1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG	IEK	Чертежи компоновки	1	0
		K1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		K2		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		K3		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		K4		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		KM1		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		KM2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		KM3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		KM4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		Q1	I=10А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		Q2	I=8А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		Q3	I=6А	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		Q4		ВА47-29 2Р 6А С	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 6А 4,5кА х-ка С	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U10		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U11		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U2		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U3		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U4		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U5		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U8		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		U9		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	1
		K5		OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2

Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019		Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	3	4	5
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

# Таблица аппаратов

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		K6		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		K7		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		K8		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM5		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM6		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM7		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM8		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM9		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KT1	T1=3s, T2=0.5s	ORT.12-230 В AC/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KT2	T1=0,5s T2=0,5s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KT3	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KT4	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KT5	T=1s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		U14		L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		U7		L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7	IEK	Чертежи компоновки	1	2
		KM10		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		U12		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		U13		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		U6		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	IEK	Чертежи компоновки	1	3
		H3	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		H4	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		H5	СТОП	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		H6	РЕВЕРС	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		H7	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		S3	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		S4	СТОП M1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	5
		S5	ПУСК M1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	IEK	Чертежи компоновки	1	5



Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3		Региональный чемпионат 2018–2019 МОДУЛЬ 3	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018		4	5	5
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

Таблица аппаратов	
-------------------	--

[illegible]

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3		Региональный чемпионат 2018–2019 МОДУЛЬ 3 Поиск неисправностей	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018		5		5
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

# Таблица проводов


Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
РЕ	X1:PE	PE	1,5/2,5	желто-зеленый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
РЕ	X1:PE	PE	1,5/2,5	желто-зеленый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
РЕ	X1:PE	PE	1,5/2,5	желто-зеленый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
N	X1:N	N	1,5/2,5	синий	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
РЕ	X1:PE	PE	1,5/2,5	желто-зеленый	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
РЕ	XT1	PE	1,5/2,5	желто-зеленый	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
1	Q2:1	Q3:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	S1:1	Q1:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
1	Q1:1	Q2:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
2	Q1:3	Q2:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
2	S1:3	Q1:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
2	Q2:3	Q3:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
3	Q2:5	Q3:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
3	Q1:5	Q2:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
3	S1:5	Q1:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
4	X1:1	S1:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
5	X1:2	S1:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
6	X1:3	S1:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
7	KM1:1	KM2:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
7	KM1:1	Q1:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
8	KM1:3	KM2:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
8	KM1:3	Q1:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
9	KM1:5	Q1:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
9	KM1:5	KM2:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
10	KM3:1	KM4:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
10	KM3:1	KM1:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
10	KM2:6	KM4:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
11	KM3:3	KM4:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	1	2
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
11	КМ3:3	КМ1:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
11	КМ2:4	КМ4:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
12	КМ3:5	КМ4:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
12	КМ3:5	КМ1:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
12	КМ2:2	КМ4:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
13	Х1:4	КМ3:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
14	Х1:5	КМ3:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
15	Х1:6	КМ3:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
16	Х1:7	КМ4:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
16	Х1:7	КМ5:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
17	Х1:8	КМ5:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
17	Х1:8	КМ4:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
18	Х1:9	КМ4:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
18	КМ5:6	Х1:9	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
19	КМ5:5	КМ5:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
19	КМ5:1	КМ5:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
20	КМ6:1	КМ7:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
20	КМ8:1	КМ7:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
20	КМ6:1	Q2:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
21	КМ8:3	КМ7:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
21	КМ6:3	КМ7:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
21	КМ6:3	Q2:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
22	КМ8:5	КМ7:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
22	КМ6:5	Q2:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
22	КМ6:5	КМ7:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
23	Х1:10	КМ6:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
24	Х1:11	КМ6:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
25	Х1:12	КМ6:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	2	3
		Поиск неисправностей			11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
26	X1:13	KM7:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
27	X1:14	KM7:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
28	X1:15	KM7:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
29	X1:16	KM8:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
30	X1:17	KM8:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
31	X1:18	KM8:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
32	KM9:1	Q3:2	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
32	KM9:1	KM10:1	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
33	KM9:3	Q3:4	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
33	KM10:3	KM9:3	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
34	KM9:5	Q3:6	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
34	KM10:5	KM9:5	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
35	KM9:2	X1:19	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
35	KM10:6	X1:19	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
36	KM9:4	X1:20	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
36	KM10:4	X1:20	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
37	KM10:2	X1:21	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
37	KM9:6	X1:21	1,5/2,5	черный	ПВ-3 (ПУГВ)	2		
38	KM1:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
38	K7:21	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	S2:11	X2:1	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
38	KM7:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	KM7:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	Q1:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
38	KM2:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
38	KM8:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	KT2:25	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	K5:21	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	3	4
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



## Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
38	Q2:97	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	КМ2:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
38	КМ8:13	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	КМ6:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	КМ1:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
38	КТ4:15	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	КТ3:15	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	К5:11	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
38	КМ6:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	К6:21	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
38	Q3:97	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
38	Q2:53	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	К7:11	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
38	КМ10:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
38	КМ1:71	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
38	КМ9:83	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
38	Q1:97	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
38	К8:11	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
38	К8:21	24V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	К6:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	КМ8:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	КТ3:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	КМ7:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	Н9:2	Н10:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	КТ4:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	КМ6:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	КМ3:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	Н12:2	Н11:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	4	5
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
39	K1:14	K2:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	K2:14	K3:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	KM1:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	KM2:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	K3:14	K4:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	Q4:2	X2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	H5:2	H4:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
39	H2:2	X2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	H4:2	X2:21	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
39	K5:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	KM4:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	KM5:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	KT1:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
39	H7:2	H6:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
39	H6:2	H5:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
39	K1:14	X2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	H3:2	X2:21	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
39	H1:2	X2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
39	H16:2	H17:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	X2:43	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	X2:31	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	K7:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	KM9:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	KM10:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	H9:2	X2:31	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	H8:2	X2:31	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	KT5:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	H15:2	X2:43	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	5	6
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
39	H14:2	X2:43	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	КТ2:А2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
39	H13:2	H12:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	H10:2	H11:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
39	K8:A2	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	H15:2	H16:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
39	X2:21	0V	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
40	ХТ1	Q4:3	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
41	ХТ1	Q4:1	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	Q4:4	X2:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K1:8	X2:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	H1:1	X2:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K1:8	X2:2	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K3:5	K4:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
42	K2:7	K2:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
42	K4:5	K4:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	K4:6	K4:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	S3:C	X2:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K4:7	K4:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
42	S2:13	X2:3	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	X2:2	X2:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	X2:2	S2:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K1:8	K1:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
42	K1:7	K1:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
42	K1:6	K1:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
42	K1:5	K2:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
42	K2:8	K2:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
42	K2:6	K2:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	6	7
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
42	K2:5	K3:8	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
42	K3:8	K3:7	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
42	K3:7	K3:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
42	K3:6	K3:5	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
42	X2:8	X2:3	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
43	X2:4	S2:14	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
43	X2:4	K1:4	0,75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
44	H2:1	X2:6	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
44	X2:6	K1:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
45	X2:9	S3:N0	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
45	K1:13	X2:9	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
45	K2:13	K3:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
45	K3:13	K4:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
45	K1:13	K2:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	3		
47	S4:NC	X2:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	KM2:13	X2:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	X2:14	X2:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	S5:C	X2:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	KM1:13	X2:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	S6:C	X2:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
47	KM1:13	X2:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
48	KM2:61	X2:13	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
48	X2:13	S5:N0	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
48	KM1:14	KM2:61	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
49	KM1:A1	KM2:62	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
50	X2:10	K5:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
50	S4:C	X2:10	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
51	KM1:61	X2:15	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	7	8
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
51	KM2:14	KM1:61	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
51	X2:15	S6:N0	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
52	KM2:A1	KM1:62	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
53	K5:A1	Q1:98	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
54	KT1:A1	KM2:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
54	KT1:15	KT1:25	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
54	KM3:A1	KM1:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
54	KM3:A1	KT1:A1	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
54	KT1:25	KM2:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
55	KM4:A1	KT1:26	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
56	KM5:A1	KT1:16	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	4		
57	K1:3	Q1:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
58	H3:1	X2:16	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
58	X2:16	K1:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
59	K1:2	KM1:84	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
60	H4:1	X2:17	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
60	X2:17	K1:10	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
61	KM2:71	KM1:72	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
62	K1:1	KM2:72	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
63	H5:1	X2:18	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
63	X2:18	K1:9	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
64	K2:4	KM2:84	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
65	H6:1	X2:19	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
65	X2:19	K2:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
66	K5:24	K2:3	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
67	H7:1	X2:20	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
67	X2:20	K2:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	5		
68	K6:31	K7:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	8	9
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
69	X2:22	K6:34	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
69	S7:C	X2:22	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
70	S8:C	S7:NC	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
70	KM6:13	X2:24	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
70	S8:C	X2:24	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
71	X2:23	S8:NO	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
71	KM6:A1	X2:23	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
71	KM8:61	KM6:A1	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
71	KM6:14	KM8:61	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
72	KT2:A1	KM8:62	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
73	K6:A1	Q2:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
74	KT3:A1	KM6:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
75	KM7:A1	KT3:18	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
76	KT4:A1	KM7:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
77	KM8:A1	KT4:18	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
78	K7:A1	Q2:98	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	6		
79	K2:2	K6:24	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
80	X2:25	K2:10	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
80	H8:1	X2:25	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
81	K2:1	KM6:84	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
82	X2:26	K2:9	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
82	H9:1	X2:26	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
83	K3:4	KM7:84	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
84	X2:27	K3:12	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
84	H10:1	X2:27	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
85	K3:3	KM8:14	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
86	X2:28	K3:11	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
86	H11:1	X2:28	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	9	10
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Таблица проводов

Номер провода	Адрес 1	Адрес 2	Сечение провода	Цвет провода	Марка провода	Лист	Цепь	Контроль
87	K3:2	KM8:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
87	K3:2	KT2:28	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
88	H12:1	X2:29	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
88	X2:29	K3:10	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
89	K3:1	K7:24	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
90	X2:30	K3:9	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
90	H13:1	X2:30	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	7		
91	K8:12	Q3:53	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
92	KT5:A1	KT5:15	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
92	K4:4	KT5:15	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
92	KT5:A1	X2:32	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
92	X2:32	Q3:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
92	S9:C	X2:32	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
93	X2:33	S9:NO	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
93	KT5:S	X2:33	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	X2:34	KT5:18	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	KM10:53	X2:37	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	KM9:53	X2:37	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	S10:C	X2:34	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	S11:C	X2:37	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
94	KM9:53	X2:34	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
95	X2:35	S10:NO	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
95	KM10:61	KM9:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
95	KM10:61	X2:35	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
96	KM9:A1	KM10:62	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
97	KM9:61	KM10:54	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
97	KM9:61	X2:38	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		
97	X2:38	S11:NO	0.75	красный	ПВ-3 (ПУГВ)	8		


Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	10	11
			Поиск неисправностей		11
Распред.устройство	=				
Расположение	+				





Таблица проводов	
------------------	--

[illegible]

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3		Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	11		11
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

# Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		H1	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H10	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		H11	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		H12	AD22DS(LED) BLU 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
		H13	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H14	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H15	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H16	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
		H17	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H2	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H3	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H4	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H5	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H6	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H7	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
		H8	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K01
		H9	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K05
		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 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B 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
		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	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
		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
		K4	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00	IEK	RRP10D-RRM-4
		K5	OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	1.00	IEK	OIR-308-ACDC24V
		K6	OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	1.00	IEK	OIR-308-ACDC24V
		K7	OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	1.00	IEK	OIR-308-ACDC24V

Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	1	2
			Поиск неисправностей		4
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		K8	OIR 3 конт (8А), 24 В АС/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А), 24 В АС/DC	1.00	IEK	OIR-308-ACDC24V
		KM1	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 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
		KM10	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM10	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM2	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM2	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM3	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM3	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM4	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM4	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM5	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM5	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM6	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 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 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 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
		KM8	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KM8	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM9	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00	IEK	KPK10-22
		KM9	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	1.00	IEK	KKM11-009-024-10
		KT1	ORT.12-230 В АС/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В АС/DC	1.00	IEK	ORT-ST-ACDC12-240V
		KT2	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC	1.00	IEK	ORT-S1-ACDC12-240V
		KT3	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC	1.00	IEK	ORT-A1-ACDC12-240V
		KT4	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC	1.00	IEK	ORT-A1-ACDC12-240V
		KT5	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC	1.00	IEK	ORT-A1-ACDC12-240V
		Q1	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS11D-FA20
		Q1	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	1.00	IEK	DMS11-010

Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	2	3
			Поиск неисправностей	4	
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



# Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		Q2	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660B	1.00	IEK	DMS11-010
		Q2	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660B	1.00	IEK	DMS11-D16
		Q3	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00	IEK	DMS11D-FA20
		Q3	ПРК32-10	Пускатель ПРК32-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660B	1.00	IEK	DMS11-010
		Q4	БА47-29 2P 6A C	Авт. выкл. БА47-29 2P 6A 4,5кА х-ка C	1.00	IEK	MVA20-2-006-C
		S1	ПКП25-13 /У 25А	Перекл. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" 3P/400В	1.00	IEK	BCS23-025-1
		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	1.00	IEK	BDK21
		S2	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	1.00	IEK	BVG90-BS-K04
		S3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S4	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		S5	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S6	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S7	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		S8	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K06
		S9	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00	IEK	BBT40-SB7-K04
		TV1	ЯТП-0,25 220/24-2	Ящик с понижающим трансформатором	1.00	IEK	MTT12-024-0250
		U1	ЩМП-5-2 36 УХЛ3	Корп. металлич. ЩМП-5-2 36 УХЛ3 IP31 PRO	1.00	IEK	YKM42-05-31-P
		U10	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00	IEK	СКМ50-060-060-1-K03
		U11	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00	IEK	СКМ50-060-060-1-K03
		U12	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00	IEK	СКМ50-060-060-1-K03
		U13	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00	IEK	СКМ50-060-060-1-K03
		U14	L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7	1.00	IEK	YND10-2-07-100
		U2	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00	IEK	YDN10-0060
		U3	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00	IEK	YDN10-0060
		U4	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00	IEK	YDN10-0060
		U5	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00	IEK	YDN10-0060


Проект	РЧ 2018-19 МОДУЛЬ 3	Региональный чемпионат 2018-2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	3	4
			Поиск неисправностей	4	4
Распред.устройство	=				
Расположение	+				



#

Спецификация аппаратов и клемм (сборка)

Описание	Тип	Кол-во	Изготовитель	Артикул
Авт. выкл. BA47-29 2P 6A 4,5кА х-ка С	BA47-29 2P 6A C	1.00	IEK	MVA20-2-006-C
Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	1.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K07
Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	2.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K06
Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	4.00	IEK	BLS10-ADDS-024-K04
Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	7.00	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	2.00	IEK	DMS11D-FA20
Клемма ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) серый	ЗНИ-2,5(СЕР)	42.00	IEK	YZN10-002-K03
Клемма ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый	ЗНИ-4(СЕР)	21.00	IEK	YZN10-004-K03
Клемма ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий	ЗНИ-4(СИН)	1.00	IEK	YZN10-004-K07
Клемма ЗНИ-4PEN 4мм2 (JXB-земля)	ЗНИ-4PEN 4(Ж/З)	4.00	IEK	YZN20-004-K52
DIN-рейка (60см) оцинкованная	DIN-RAIL 60	5.00	IEK	YDN10-0060
Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	4.00	IEK	RRP10D-RRM-4
Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC	РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	4.00	IEK	RRP10-4-10-024A-LED
Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО	КМИ-10910 9А 24В	10.00	IEK	KKM11-009-024-10
Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	6.00	IEK	CKM50-060-060-1-K03
Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В	ПРК32-1,6	1.00	IEK	DMS11-D16
Пускатель ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А Ue 660В	ПРК32-10	3.00	IEK	DMS11-010
Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2э+2р	ПКИ-22 2э+2р	10.00	IEK	KPK10-22
Перекл. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" 3Р/400В	ПКП25-13 /У 25А	1.00	IEK	BCS23-025-1
Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2х7	L+PEN 2х7	2.00	IEK	YND10-2-07-100
Контактный блок 1э (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 16А	1.00	IEK	PSN21-016-3
Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 МАG	ССИ-513 16А	1.00	IEK	PSN51-016-3
Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC	OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	4.00	IEK	OIR-308-ACDC24V
Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (цикл)	1.00	IEK	ORT-S1-ACDC12-240V
Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (зад.вкл.)	3.00	IEK	ORT-A1-ACDC12-240V

Проект	РЧ 2018–19 МОДУЛЬ 3		Региональный чемпионат 2018–2019	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	06.12.2018	МОДУЛЬ 3	1	2	2
			Поиск неисправностей			
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

#