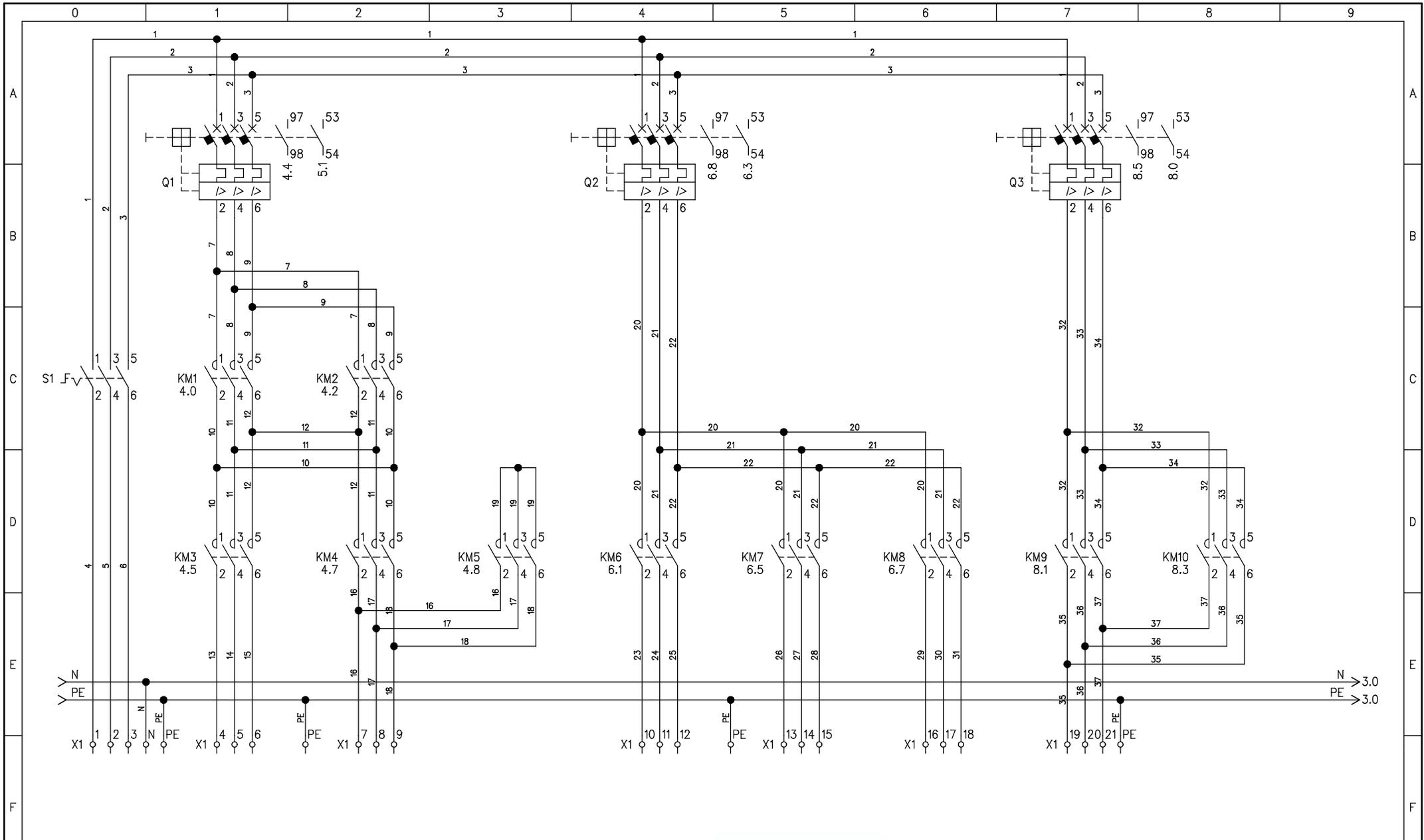


Титульный лист

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																											
Титульный лист																																																				
Описание проекта					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 300px;"> <p>Комментарий</p> <p>Модуль: Поиск неисправностей</p> <p>1. Поиск неисправностей осуществляется на стенде под безопасным низким напряжением (24В AC)</p> <p>2. Типы неисправностей: перепутаны провода, обрыв цепи, короткое замыкание (эквипотенциальное)).</p> <p>3. Количество неисправностей:</p> <p>4. Время на поиск неисправностей:</p> <p>Фамилия И.О. <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Время начала <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/> Время окончания <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/></p> <p>Подпись <input style="width: 100%;" type="text"/></p> </div>																																															
01																																																				
02																																																				
03	Модуль 3: Поиск неисправностей																																																			
Информация о заказчике																																																				
04	Заказчик																																																			
05	Индекс																																																			
06	Город																																																			
07	Адрес																																																			
08	Телефон																																																			
09	E-mail																																																			
10																																																				
11																																																				
Информация о разработчике																																																				
12	Проектная организация																																																			
13	Разработчик		Логвин А.																																																	
14	Дата																																																			
15																																																				
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" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Логвин А.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08.02.2018</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> </table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата							Разраб.	Логвин А.				08.02.2018	Пров.						Т.контр.						Утверд.						Рук.груп						ГИП					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																															
Разраб.	Логвин А.				08.02.2018																																															
Пров.																																																				
Т.контр.																																																				
Утверд.																																																				
Рук.груп																																																				
ГИП																																																				
							Лист	Сл.лист	Листов																																											
							1	2	8																																											



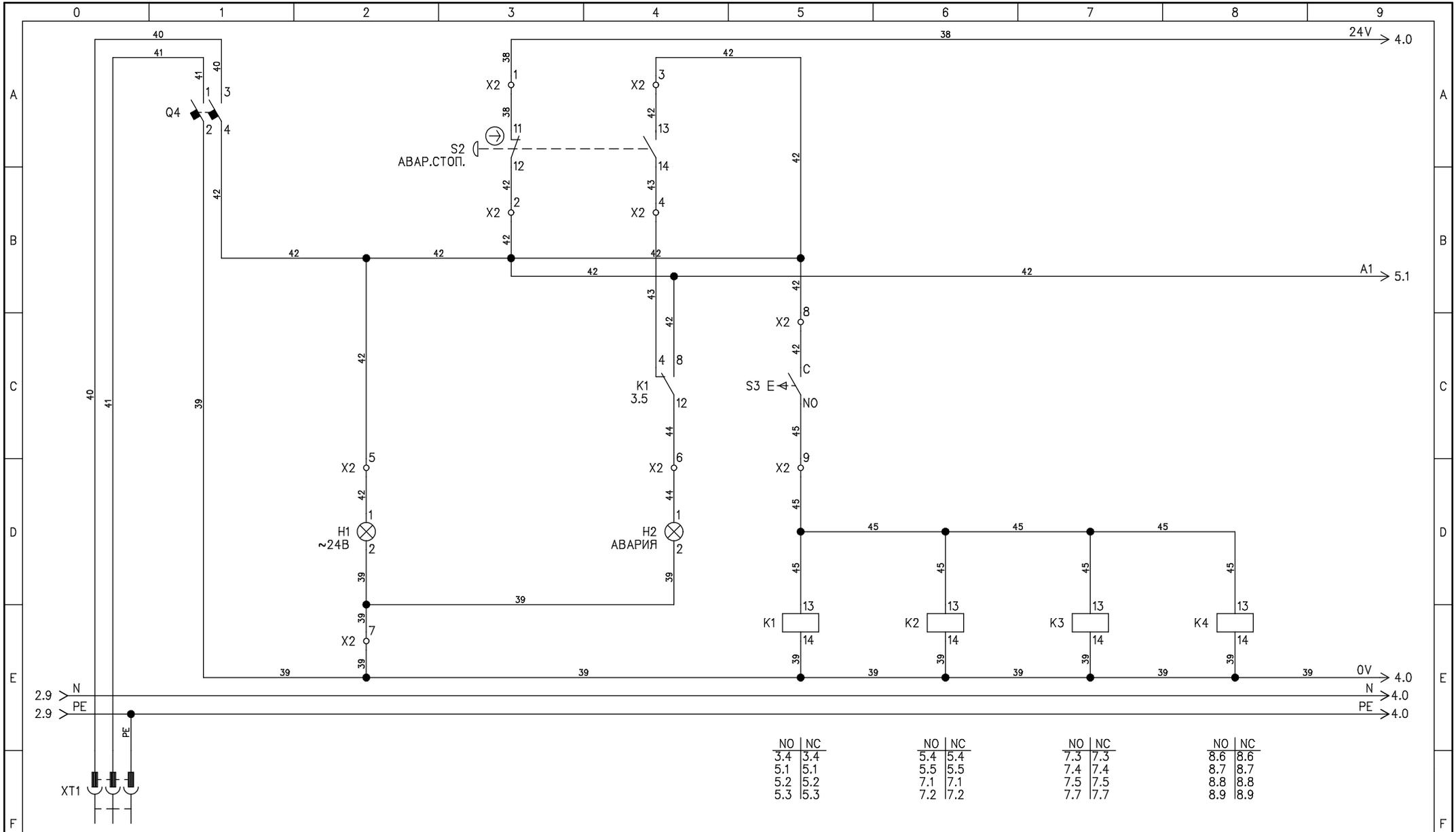
Примечание:

Подключение к ДК/АК32-20

-контакт 97/98 - аварийное срабатывание

-контакт 53/54 - включено, отключено

Проект	Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.02.2018	2	3
Распред.устройство =	Силовая цепь		
Расположение +			



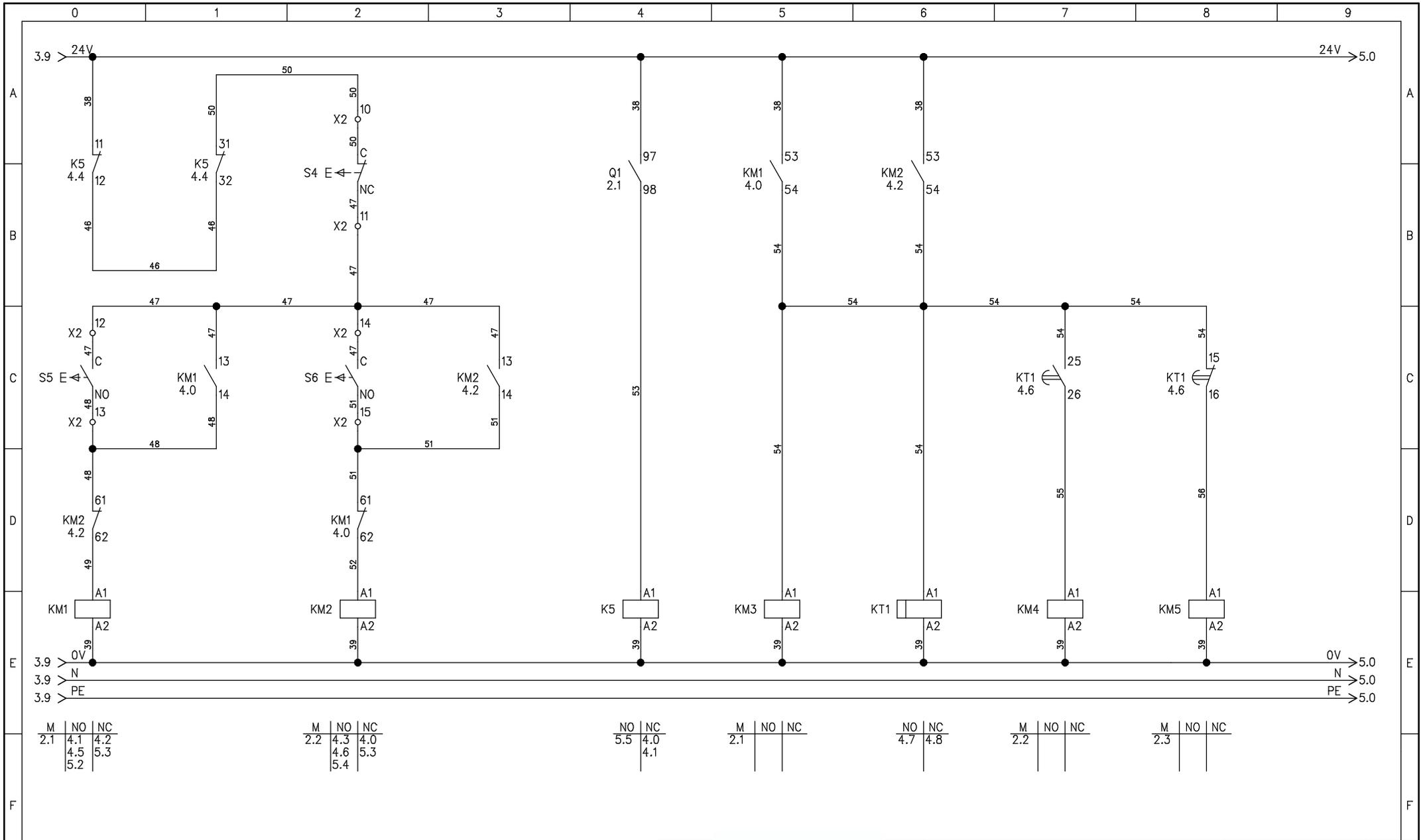
2.9 N
2.9 PE

24V → 4.0
A1 → 5.1
0V → 4.0
N → 4.0
PE → 4.0

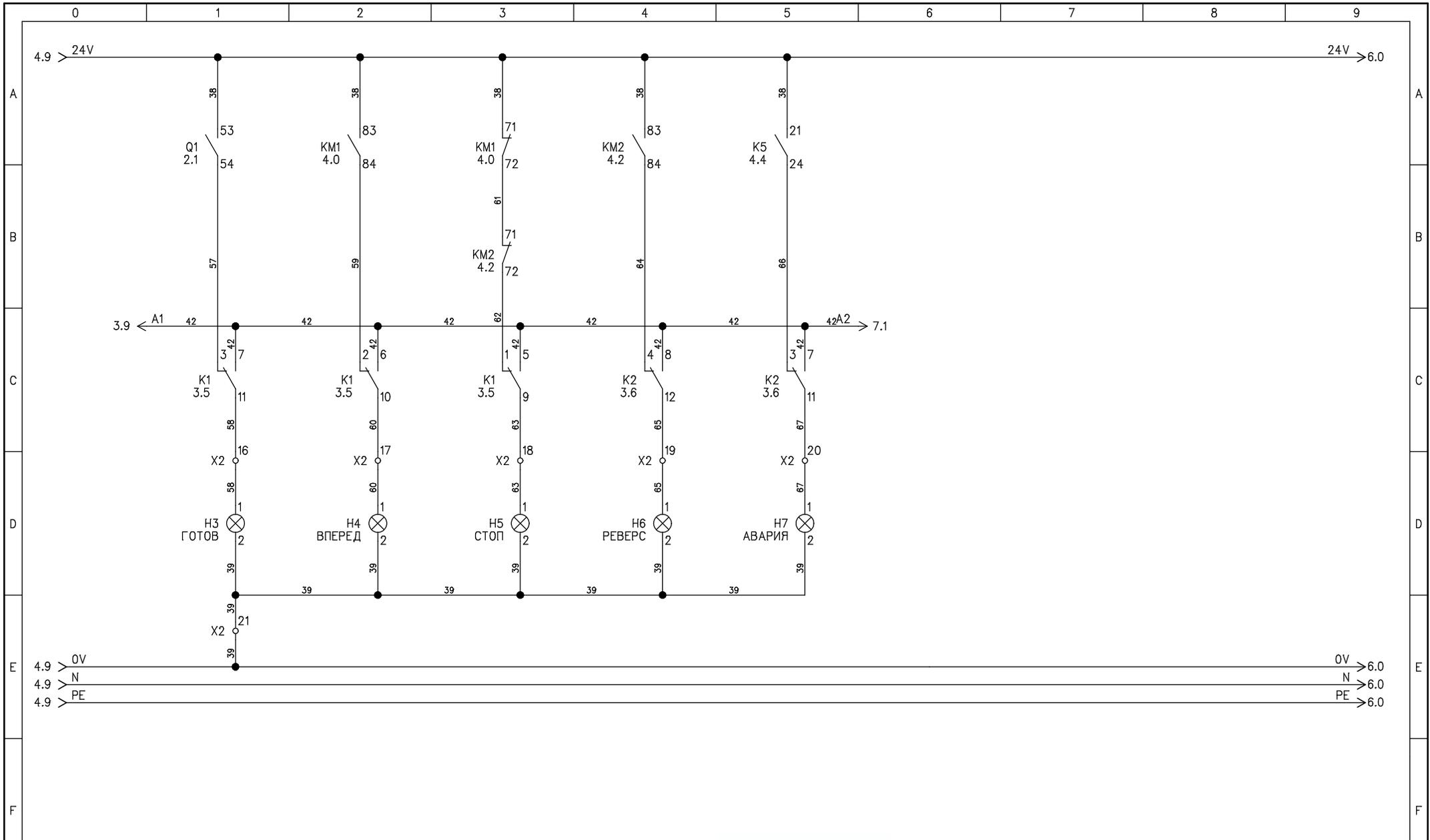
NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
3.4	3.4	5.4	5.4	7.3	7.3	8.6	8.6
5.1	5.1	5.5	5.5	7.4	7.4	8.7	8.7
5.2	5.2	7.1	7.1	7.5	7.5	8.8	8.8
5.3	5.3	7.2	7.2	7.7	7.7	8.9	8.9

Питание
24VAC

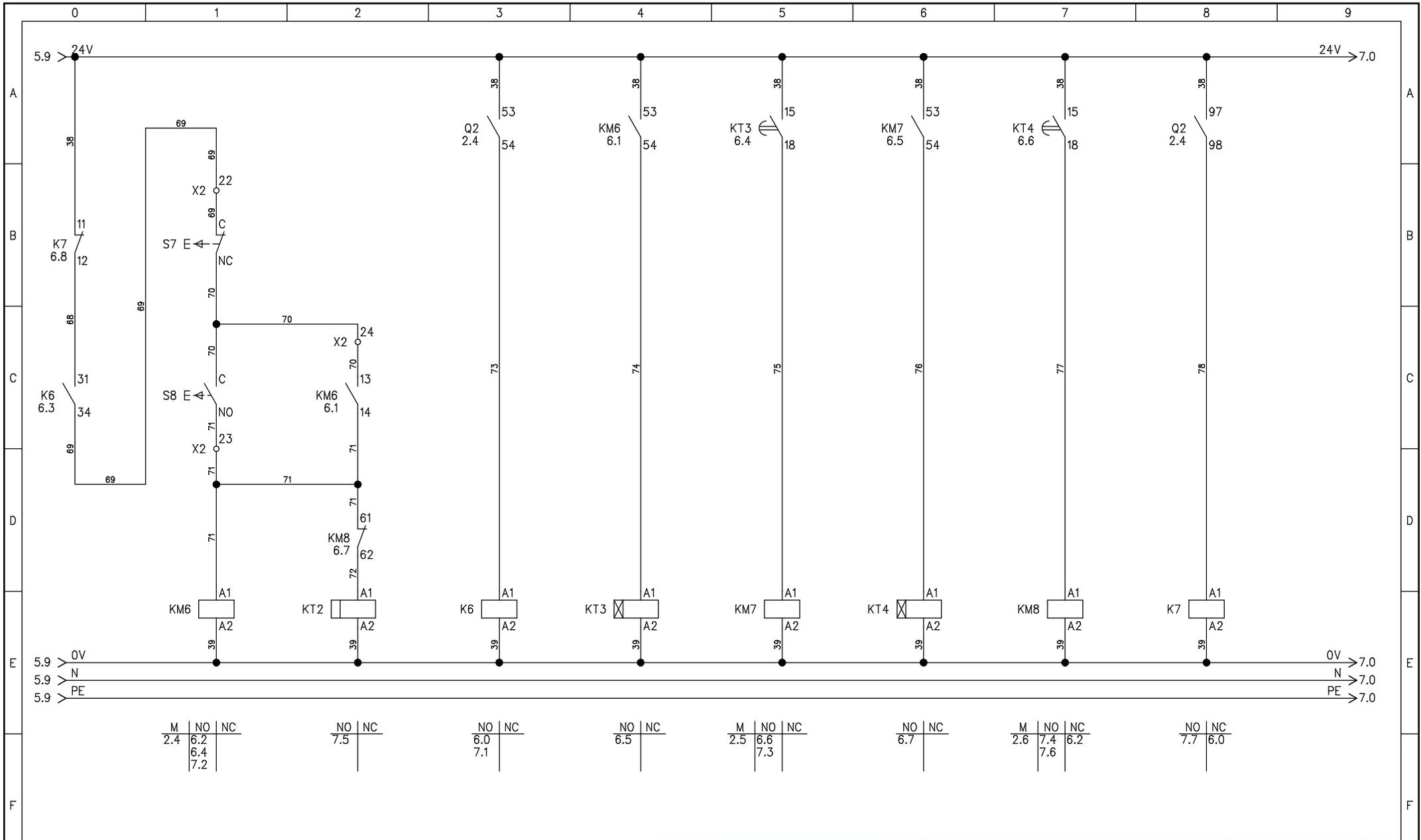
Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.02.2018	3	4
Распред.устройство	=	Цепь управления		
Расположение	+			



Проект			Лист	След. лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.02.2018	4	5	8
Распред. устройство	=	Ревёрс			
Расположение	+	Пуск "звезда-треугольник"			



Проект		Лист	След.лист	Листов	
Разраб.	Логвин А.	08.02.2018	5	6	8
Распред.устройство	=	Реверс			
Расположение	+	Пуск "звезда-треугольник"			



M	NO	NC
2.4	6.2	6.4
	6.4	7.2

NO	NC
7.5	

NO	NC
6.0	7.1

NO	NC
6.5	

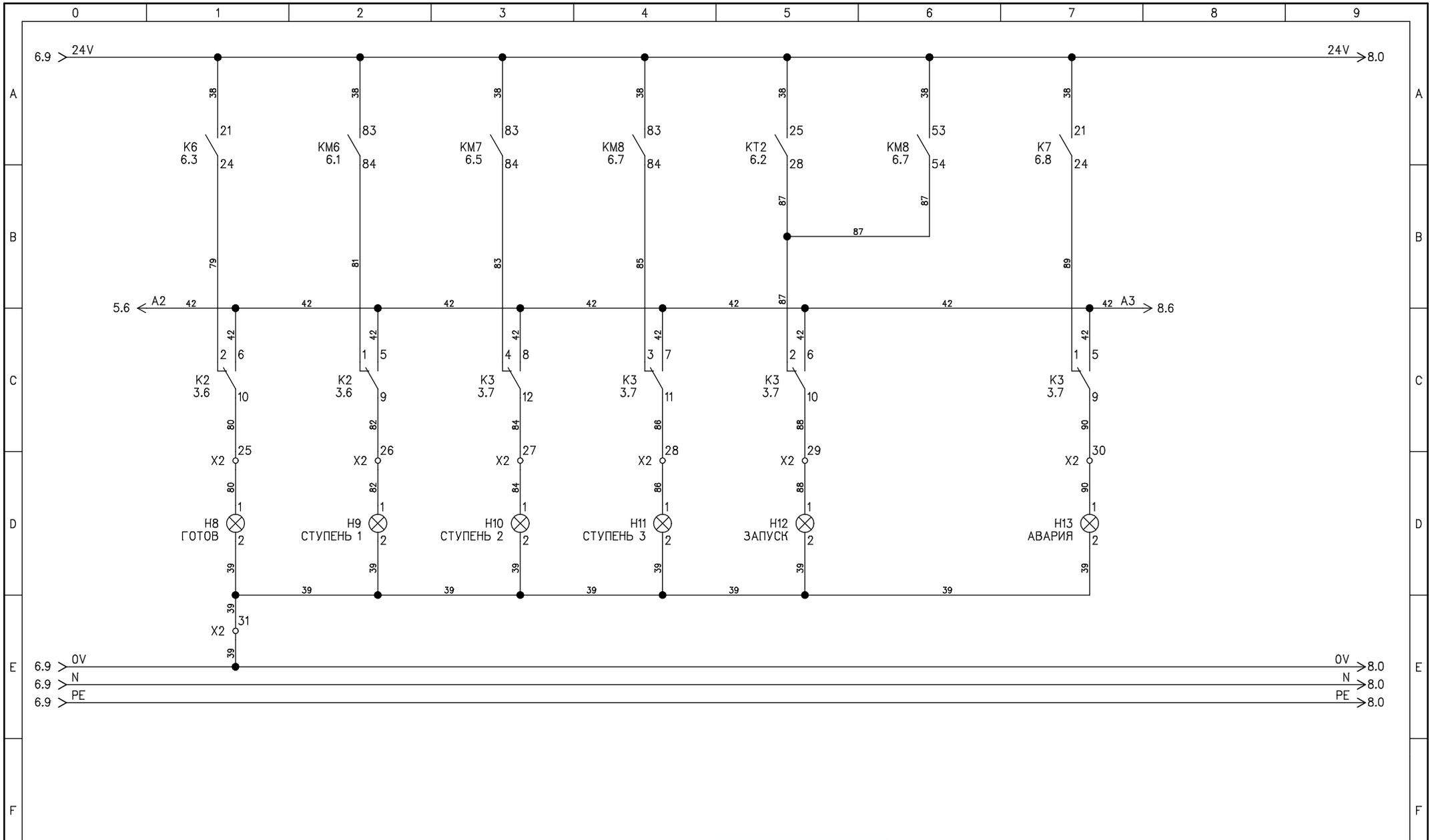
M	NO	NC
2.5	6.6	7.3

NO	NC
6.7	

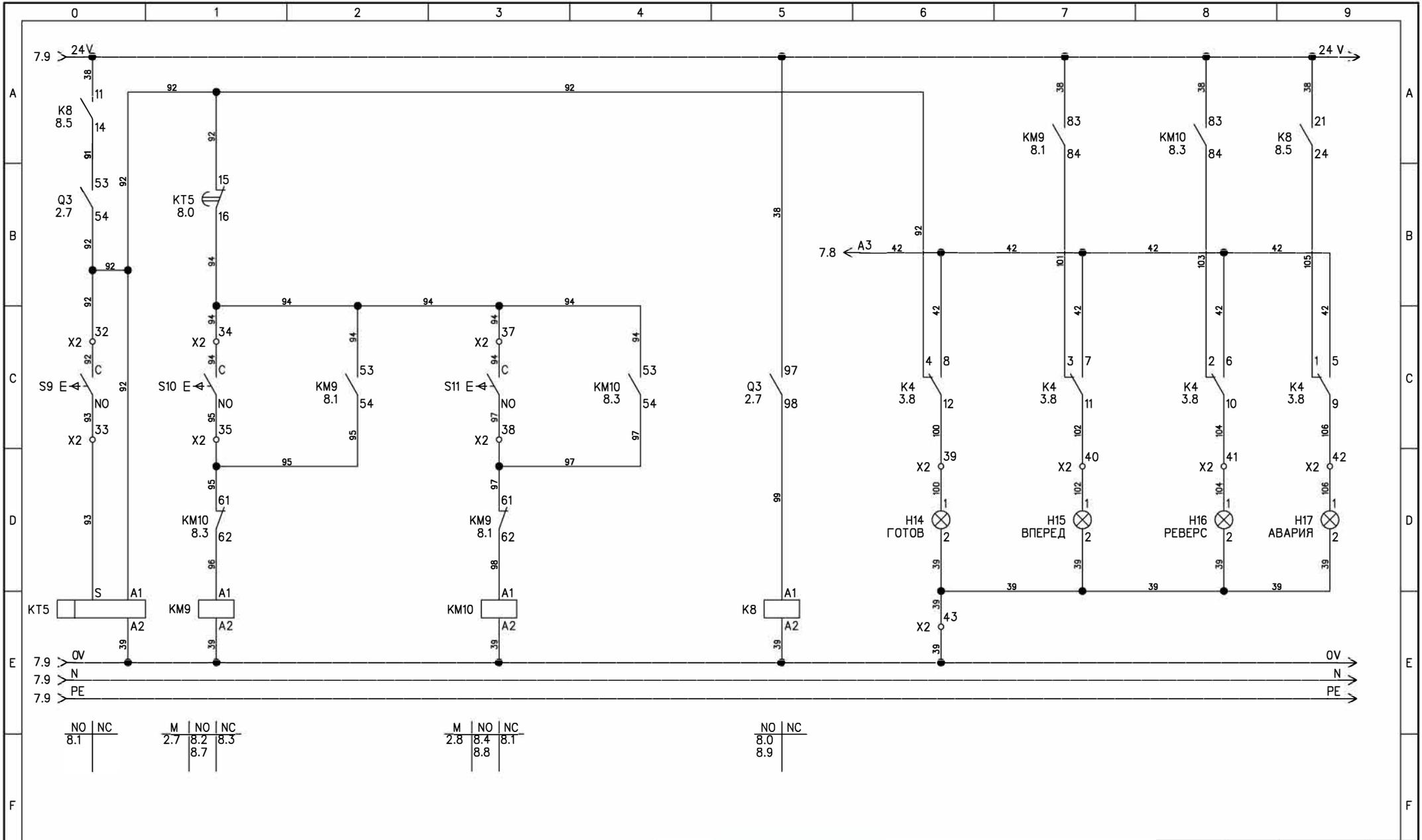
M	NO	NC
2.6	7.4	6.2
	7.6	

NO	NC
7.7	6.0

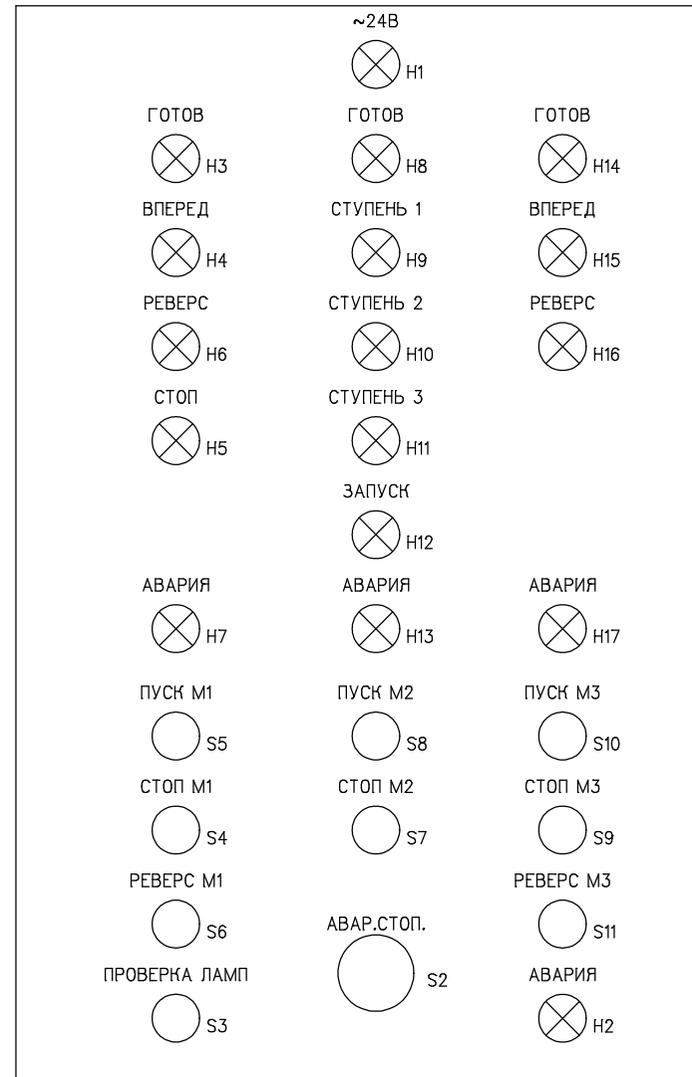
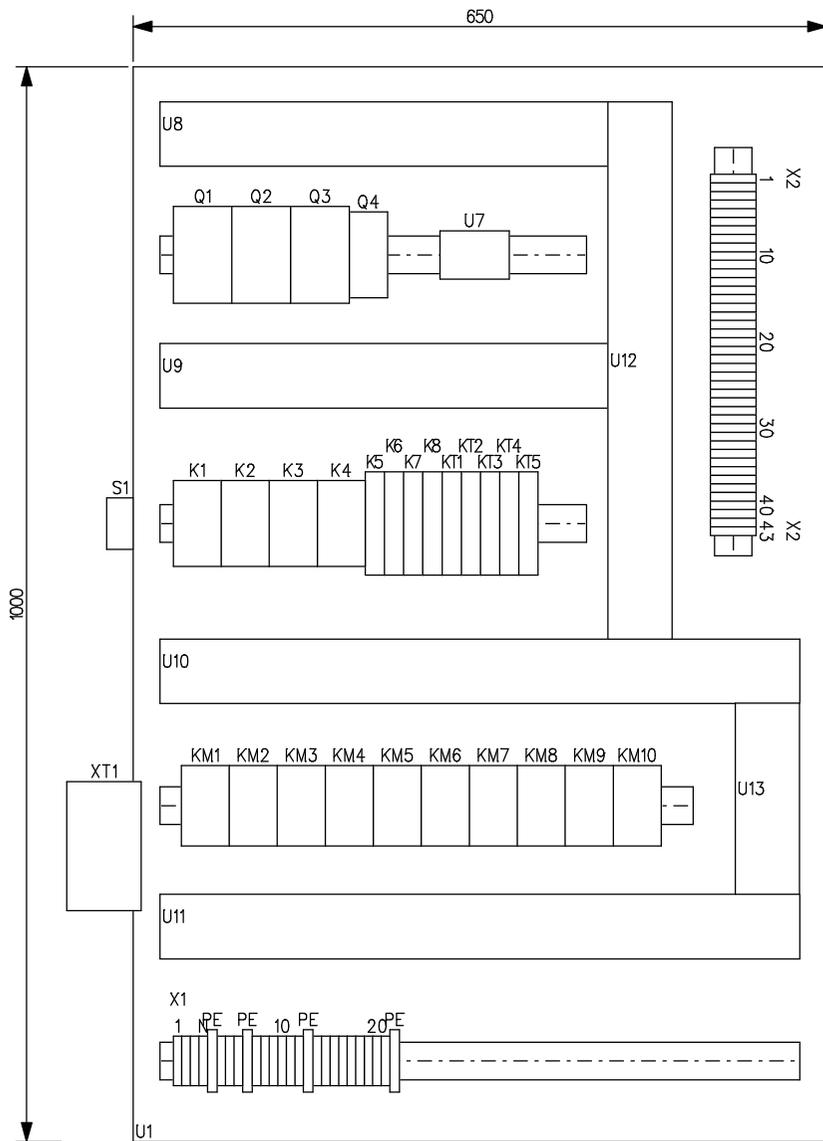
Проект			Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.02.2018	6	7	8
Распред.устройство	=	Ступенчатый пуск электродвигателя			
Расположение	+				



Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.02.2018	7	8	8
Распред.устройство	=	Ступенчатый пуск электродвигателя		
Расположение	+			



Проект		Лист	След. лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.02.2018	8	8
Распред. устройство	=	Ревёрс с задержкой на отключение		
Расположение	+			



Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	09.02.2018	1		1
Распред.устройство	=			
Расположение	+			

Таблица аппаратов

Устройство	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		Принципиальные схемы	2	0
		Q1	I=1.2А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Принципиальные схемы	2	1
		Q2	I=1.4А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Принципиальные схемы	2	4
		Q3	I=1.6А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Принципиальные схемы	2	7
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 МАG		Принципиальные схемы	3	0
		Q4		ВА47-29 2Р 10А В	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 10А 4,5кА х-ка В		Принципиальные схемы	3	1
		H1	~24В	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	3	2
		S2	АВАР.СТОП.	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации		Принципиальные схемы	3	3
		H2	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Принципиальные схемы	3	4
		K1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Принципиальные схемы	3	5
		S3	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	3	5
		K2		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Принципиальные схемы	3	6
		K3		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Принципиальные схемы	3	7
		K4		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Принципиальные схемы	3	8
		KM1		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	4	0
		S5	ПУСК М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	4	0
		KM2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	4	2
		S4	СТОП М1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	4	2
		S6	РЕВЕРС М1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	4	2
		K5		OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC		Принципиальные схемы	4	4
		KM3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	4	5
		KT1	T1=3s, T2=0.5s	ORT.12-230 В AC/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC		Принципиальные схемы	4	6
		KM4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	4	7
		KM5		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	4	8
		H3	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	5	1
		H4	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	5	2
		H5	СТОП	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	5	3

Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018	1	2
Распред.устройство	=			
Расположение	+			

Таблица аппаратов

Устройство	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		Принципиальные схемы	5	4
		H7	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Принципиальные схемы	5	5
		KM6		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	6	1
		S7	СТОП M2	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	6	1
		S8	ПУСК M2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	6	1
		KT2	T1=5s T2=1s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC		Принципиальные схемы	6	2
		K6		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC		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		Принципиальные схемы	6	4
		KM7		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1НО		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		Принципиальные схемы	6	6
		KM8		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	6	7
		K7		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC		Принципиальные схемы	6	8
		H8	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	1
		H9	СТУПЕНЬ 1	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	2
		H10	СТУПЕНЬ 2	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	3
		H11	СТУПЕНЬ 3	AD22DS(LED) YL24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	4
		H12	ЗАПУСК	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	5
		H13	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Принципиальные схемы	7	7
		KT5	T=5s, режим H	ORT.12-230 В AC/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC		Принципиальные схемы	8	0
		S9	СТОП M3	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	8	0
		KM9		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	8	1
		S10	ПУСК M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	8	1
		KM10		KMI-10910 9A 24В	Контактор KMI-10910 9A 24В/AC3 1НО		Принципиальные схемы	8	3
		S11	РЕВЕРС M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	8	3
		K8		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC		Принципиальные схемы	8	5
		H14	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	8	6
		H15	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC		Принципиальные схемы	8	7

Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018	2	3
Распред.устройство	=			
Расположение	+			

Таблица аппаратов

Устройство	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		Принципиальные схемы	8	8
		H17	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Принципиальные схемы	8	9
		S1		ПКП25-13 /У 25А	Переключ. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" ЗР/400В		Чертежи компоновки	1	0
		U1		ЩМП-5-2 36 УХЛ3	Корп. металлич. ЩМП-5-2 36 УХЛ3 IP31 PRO		Чертежи компоновки	1	0
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG		Чертежи компоновки	1	0
		K1		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Чертежи компоновки	1	1
		K2		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Чертежи компоновки	1	1
		K3		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Чертежи компоновки	1	1
		K4		РЭК77/4(LY4) LED 10А 24В AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC		Чертежи компоновки	1	1
		KM1		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АС3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		Q1	I=1.2А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Чертежи компоновки	1	1
		Q2	I=1.4А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Чертежи компоновки	1	1
		Q3	I=1.6А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В		Чертежи компоновки	1	1
		Q4		ВА47-29 2Р 10А В	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 10А 4,5кА х-ка В		Чертежи компоновки	1	1
		U10		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	1
		U11		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	1
		U2		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	1
		U3		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	1
		U4		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	1
		U5		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	1
		U8		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	1
		U9		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	1
		K5		OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC		Чертежи компоновки	1	2
		K6		OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC		Чертежи компоновки	1	2

Проект			Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018	3	4	5
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устройство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		K7		OIR 3 конт (8A). 24 В АС/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		K8		OIR 3 конт (8A). 24 В АС/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KM5		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	2
		KM6		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	2
		KM7		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	2
		KM8		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	2
		KM9		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	2
		KT1	T1=3s, T2=0.5s	ORT.12-230 В АС/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KT2	T1=5s T2=1s	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KT3	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KT4	T=3s	ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC (зад.вкл.)	Реле задержки вкл. ORT. 1 конт. 12-240 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KT5	T=5s, режим H	ORT.12-230 В АС/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В АС/DC		Чертежи компоновки	1	2
		U7		L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7		Чертежи компоновки	1	2
		KM10		KMI-10910 9A 24B	Контактор KMI-10910 9A 24B/AC3 1HO		Чертежи компоновки	1	3
		U12		ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	3
		U13		ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	3
		U6		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	3
		H3	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H4	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) WH 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H5	СТОП	AD22DS(LED) WH 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H6	РЕВЕРС	AD22DS(LED) WH 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H7	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	5
		S3	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1z+1r d22мм/240B		Чертежи компоновки	1	5
		S4	СТОП M1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1r d22мм/240B		Чертежи компоновки	1	5
		S5	ПУСК M1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1z+1r d22мм/240B		Чертежи компоновки	1	5
		S6	РЕВЕРС M1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1z+1r d22мм/240B		Чертежи компоновки	1	5
		H1	~24B	AD22DS(LED) WH 24B АС/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В АС/DC		Чертежи компоновки	1	6

Проект			Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018	4	5	5
Распред.устройство	=				
Расположение	+				

Таблица аппаратов

Устройство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		H10	СТУПЕНЬ 2	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		H11	СТУПЕНЬ 3	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		H12	ЗАПУСК	AD22DS(LED) BLU 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		H13	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		H8	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		H9	СТУПЕНЬ 1	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6
		S2	АВАР.СТОП.	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации		Чертежи компоновки	1	6
		S7	СТОП M2	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	6
		S8	ПУСК M2	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	6
		H14	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	7
		H15	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	7
		H16	РЕВЕРС	AD22DS(LED) GR 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	7
		H17	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	7
		H2	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	7
		S10	ПУСК M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	7
		S11	РЕВЕРС M3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	7
		S9	СТОП M3	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	7

Проект			Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018	5		5
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 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H10	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K05
		H11	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K05
		H12	AD22DS(LED) BLU 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K07
		H13	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04
		H14	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H15	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K06
		H16	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K06
		H17	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04
		H2	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04
		H3	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H4	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H5	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H6	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H7	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04
		H8	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01
		H9	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24В AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K05
		K1	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4)	Разъем PPM77/4(PTF14A) для РЭК77/4(LY4) модульный	1.00		RRP10D-RRM-4
		K1	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00		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		RRP10D-RRM-4
		K2	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00		RRP10-4-10-024A-LED
		K3	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00		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		RRP10D-RRM-4
		K4	РЭК77/4(LY4) LED 10A 24B AC	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10A 24B AC	1.00		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		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		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		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		OIR-308-ACDC24V

Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.08.2018	1	2	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		OIR-308-ACDC24V
		KM1	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM1	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM10	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM10	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM2	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM2	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM3	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM3	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM4	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM4	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM5	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM5	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM6	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM6	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM7	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM7	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM8	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KM8	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM9	КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО	1.00		KKM11-009-024-10
		KM9	ПКИ-22 2з+2р	Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р	1.00		KPK10-22
		KT1	ORT.12-230 В АС/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В АС/DC	1.00		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		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		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		ORT-A1-ACDC12-240V
		KT5	ORT.12-230 В АС/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В АС/DC	1.00		ORT-ST-ACDC12-240V
		Q1	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00		DMS11D-FA20
		Q1	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В	1.00		DMS11-D16

Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.08.2018	2	3	4
Распред.устройство	=			
Расположение	+			

Спецификация аппаратов и клемм

Устройство	Место	Поз.обозначение	Тип	Описание	Кол-во	Изготовитель	Артикул
		Q2	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00		DMS11D-FA20
		Q2	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _п =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В	1.00		DMS11-D16
		Q3	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 I _п =1,6А I _г =1-1,6А U _e 660В	1.00		DMS11-D16
		Q3	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00		DMS11D-FA20
		Q4	ВА47-29 2P 10А В	Авт. выкл. ВА47-29 2P 10А 4,5кА х-ка В	1.00		MVA20-2-010-B
		S1	ПКП25-13 /У 25А	Переключ. кулач. ПКП25-13 /У 25А "откл-вкл" 3P/400В	1.00		BCS23-025-1
		S10	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S11	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S2	LAY10	Контактный блок 1з (NO) для серии LAY5	1.00		BDK21
		S2	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксации	1.00		BVG90-BS-K04
		S3	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S4	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K04
		S5	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S6	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S7	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K04
		S8	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K06
		S9	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В	1.00		BBT40-SB7-K04
		U1	ЩМП-5-2 36 УХЛ3	Корп. металлич. ЩМП-5-2 36 УХЛ3 IP31 PRO	1.00		YKM42-05-31-P
		U10	ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03
		U11	ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03
		U12	ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03
		U13	ИМПАКТ 60x60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60x60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03
		U2	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00		YDN10-0060
		U3	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00		YDN10-0060
		U4	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00		YDN10-0060
		U5	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00		YDN10-0060
		U6	DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1.00		YDN10-0060
		U7	L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7	1.00		YND10-2-07-100

Проект		←	" " "	Лист	След.лист	Листов
Разраб.	Логвин А.	08.08.2018		3	4	4
Распред.устройство	=					
Расположение	+					

