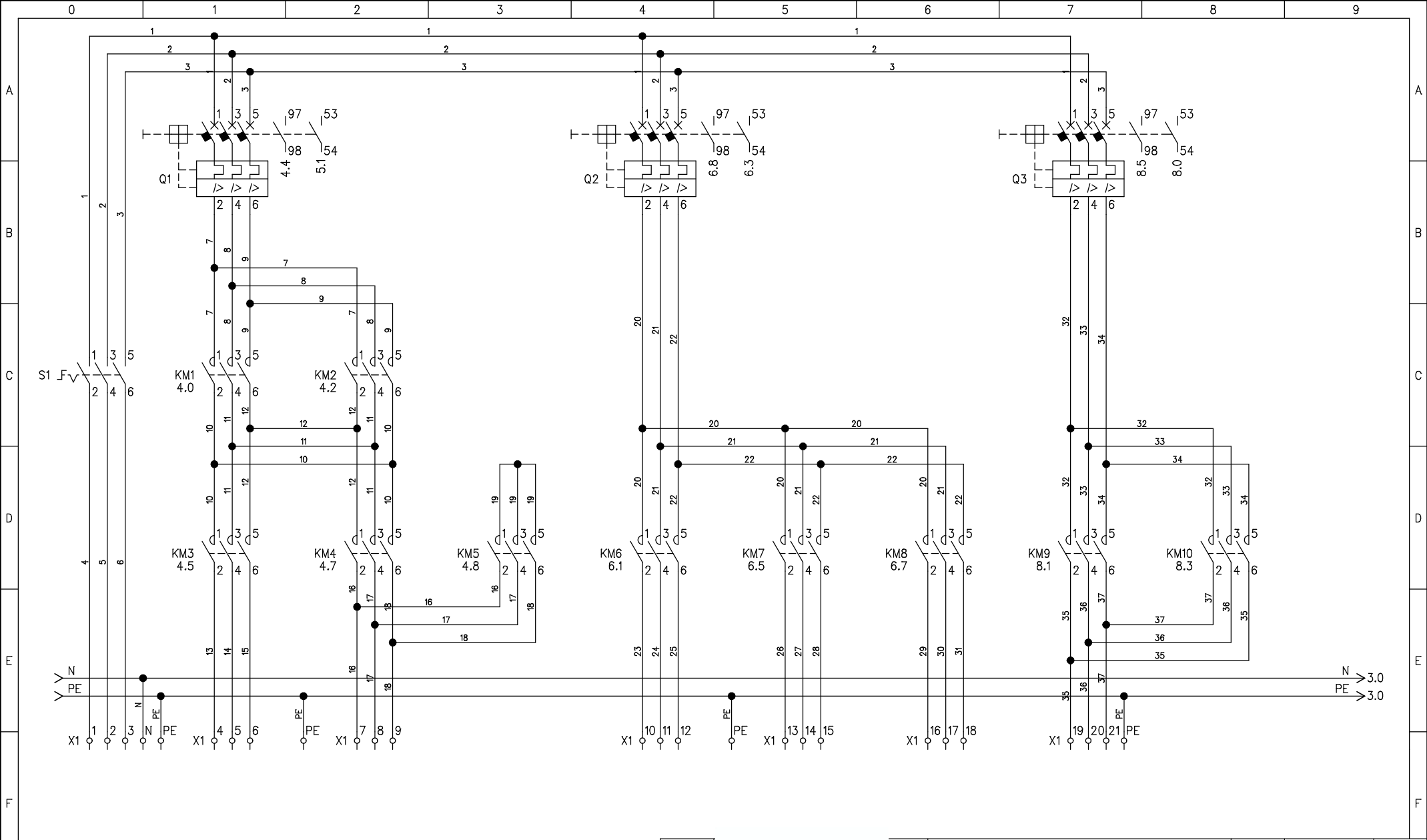
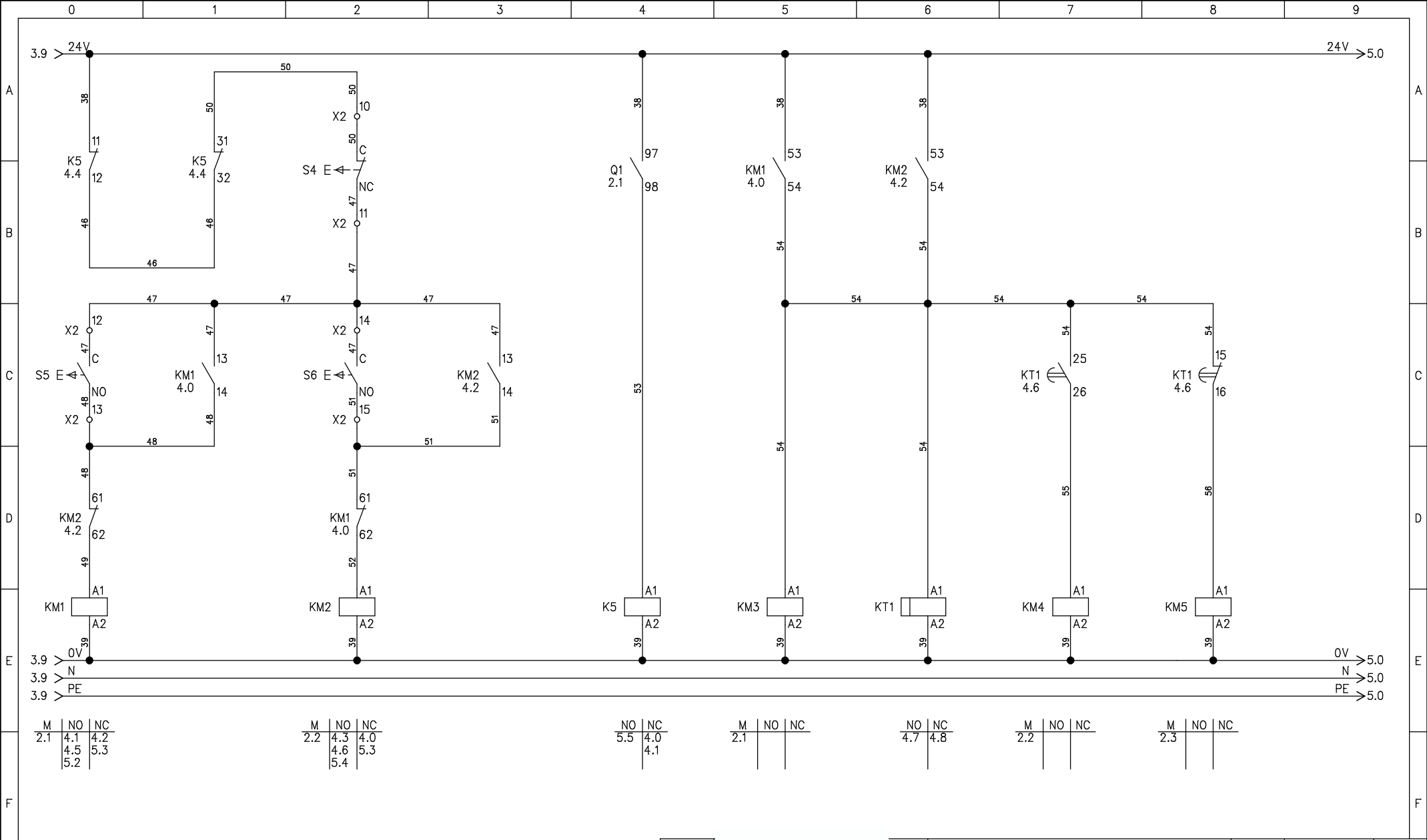


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																									
	Титульный лист																																																																																		
A	Описание проекта										A																																																																								
	01																																																																																		
	02																																																																																		
B	03	Модуль 3: Поиск неисправностей									B																																																																								
	Информация о заказчике																																																																																		
	04	Заказчик																																																																																	
	05	Индекс				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 (эквипотенциальное)). 3. Количество неисправностей: 4. Время на поиск неисправностей:					C																																																																								
C	06	Город																																																																																	
	07	Адрес																																																																																	
	08	Телефон									D																																																																								
D	09	E-mail																																																																																	
	10																																																																																		
	11					Фамилия И.О.					E																																																																								
	Информация о разработчике																																																																																		
	12	Проектная организация																																																																																	
E	13	Разработчик	Логвин А.			Время начала Время окончания																																																																													
	14	Дата									Подпись																																																																								
	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><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>N док</td><td>Подпись</td><td>Дата</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> <table><tr><td>Лист</td><td>Сл.лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>8</td></tr></table>																													Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Разраб.	Логвин А.				08.02.2018	Пров.						Т.контр.						Утверд.						Рук.груп						ГИП						Лист	Сл.лист	Листов	1	2	8	
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата																																																																														
Разраб.	Логвин А.				08.02.2018																																																																														
Пров.																																																																																			
Т.контр.																																																																																			
Утверд.																																																																																			
Рук.груп																																																																																			
ГИП																																																																																			
Лист	Сл.лист	Листов																																																																																	
1	2	8																																																																																	

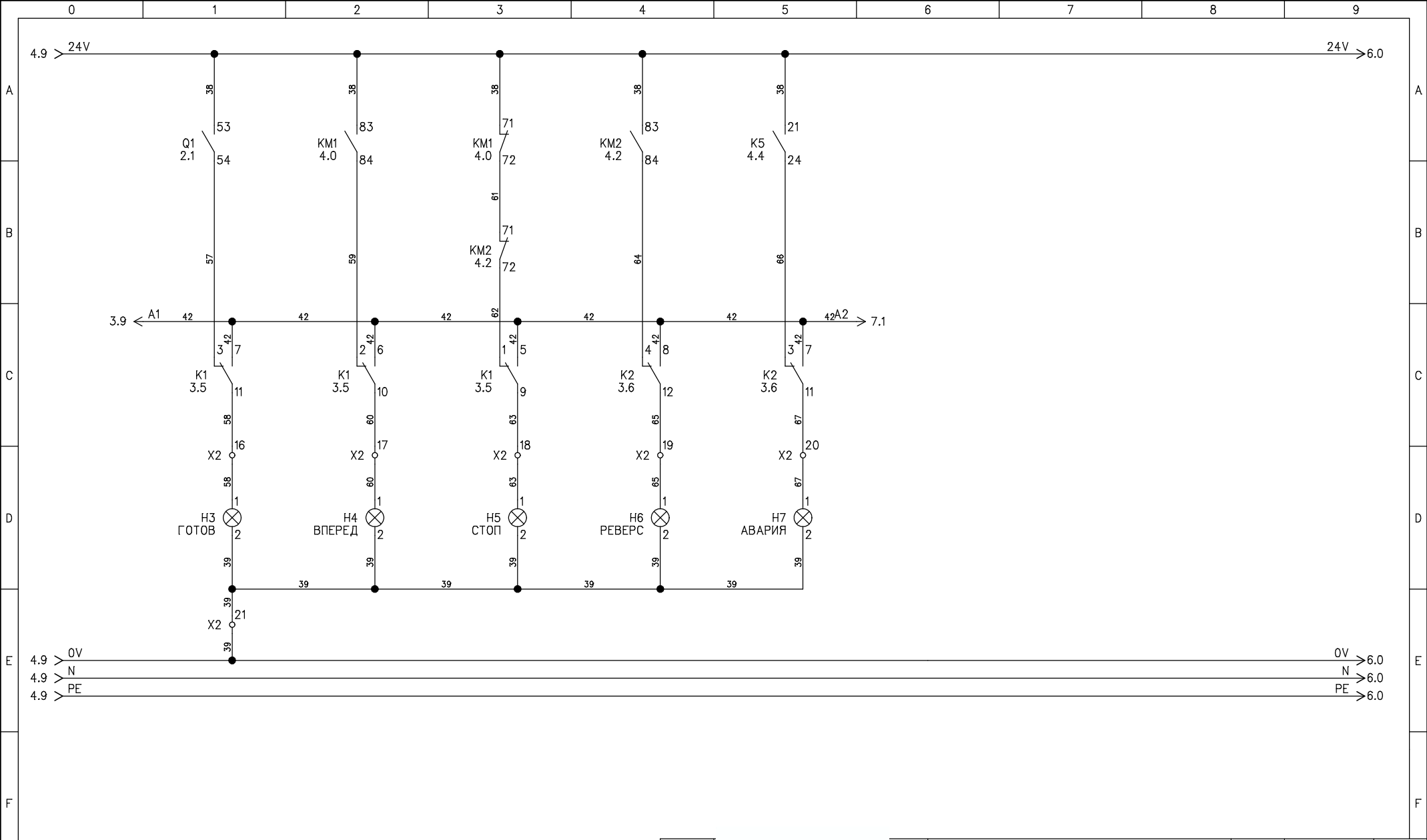


Примечание:
Подключение к ДК/АК32-20
-контакт 97/98 – аварийное срабатывание
-контакт 53/54 – включено, отключено

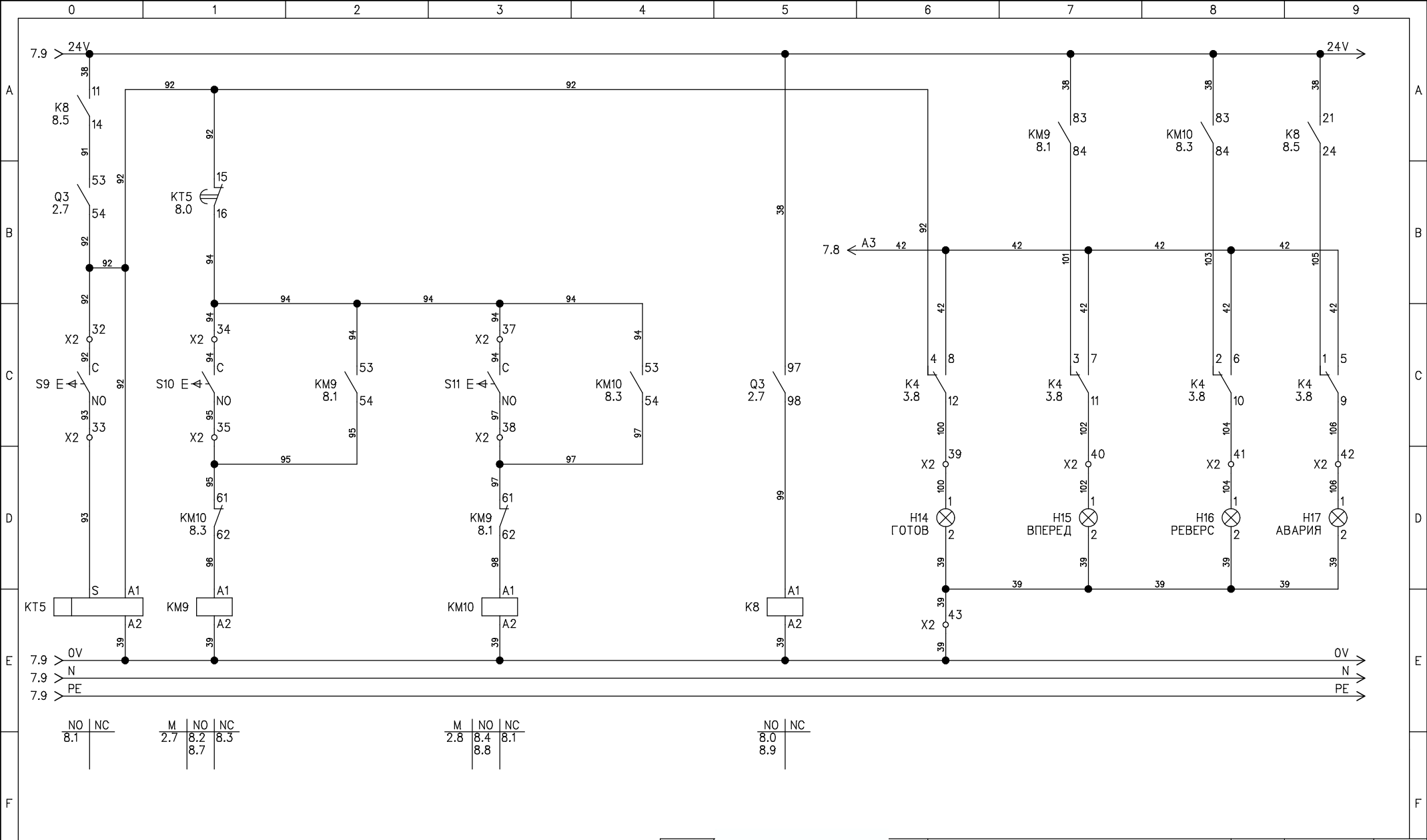
Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.02.2018	2	3	8
Распред.устройство	=	Силовая цепь		
Расположение	+			



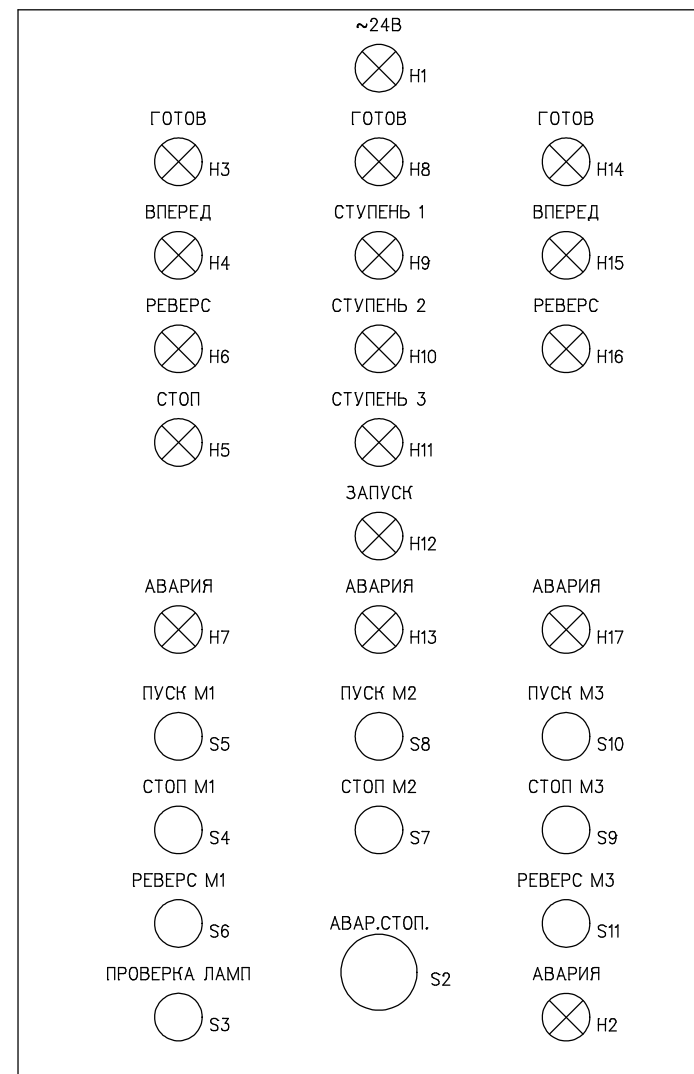
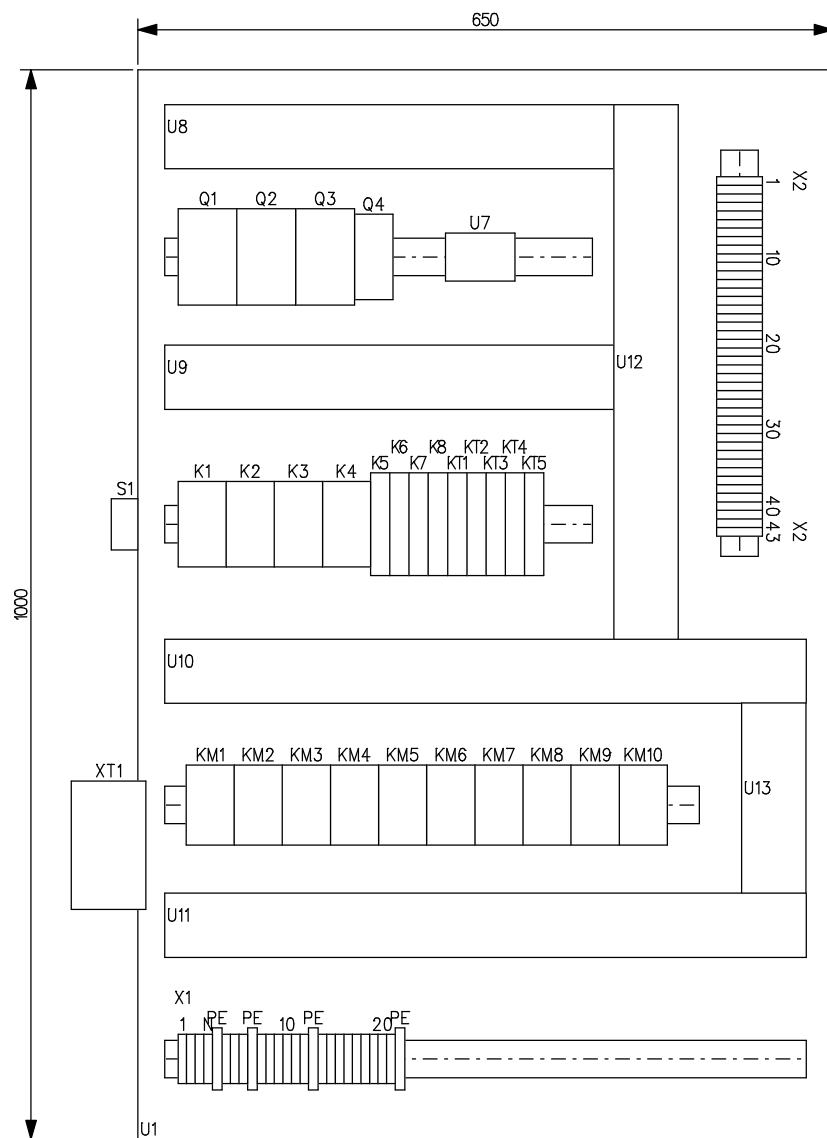
Проект		Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	08.02.2018	4	5	8
Распред.устройство	=	Ревёрс Пуск "звезда-треугольник"		
Расположение	+			



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



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



Проект			Лист	След.лист	Листов
Разраб. Логвин А.	09.02.2018		1		1
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		Принципиальные схемы	2	0
		Q1	I=1.2А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В		Принципиальные схемы	2	1
		Q2	I=1.4А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В		Принципиальные схемы	2	4
		Q3	I=1.6А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В		Принципиальные схемы	2	7
		ХТ1		ССИ-513 16А	Вилка стац. ССИ-513 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44 MAG		Принципиальные схемы	3	0
		Q4		BA47-29 2Р 10А В	Авт. выкл. BA47-29 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 M1	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 M1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Принципиальные схемы	4	2
		S6	РЕВЕРС M1	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
		КТ1	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	5
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		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 1H0		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 1H0		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 1H0		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 1H0		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 1H0		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	5
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		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	Перекл. 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/AC3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM2		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM3		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		KM4		КМИ-10910 9А 24В	Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1НО		Чертежи компоновки	1	1
		Q1	I=1.2А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В		Чертежи компоновки	1	1
		Q2	I=1.4А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 660В		Чертежи компоновки	1	1
		Q3	I=1.6А	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А Ue 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

Устрой-ство	Место	Поз. обознач.	Функция	Тип	Наименование	Производство	Тип документа	Лист	Цепь
		K7		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC		Чертежи компоновки	1	2
		K8		OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC (пром.)	Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC		Чертежи компоновки	1	2
		KM5		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		Чертежи компоновки	1	2
		KM6		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		Чертежи компоновки	1	2
		KM7		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		Чертежи компоновки	1	2
		KM8		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		Чертежи компоновки	1	2
		KM9		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		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		Чертежи компоновки	1	2
		KT2	T1=5s T2=1s	ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC (цикл)	Реле циклическое ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC		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		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		Чертежи компоновки	1	2
		KT5	T=5s, режим H	ORT.12-230 В AC/DC (звезда-треугольник)	Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC		Чертежи компоновки	1	2
		U7		L+PEN 2x7	Шины в Корп. (кросс-модуль) L+PEN 2x7		Чертежи компоновки	1	2
		KM10		КМИ-10910 9A 24В	Контактор КМИ-10910 9A 24В/AC3 1H0		Чертежи компоновки	1	3
		U12		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	3
		U13		ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М		Чертежи компоновки	1	3
		U6		DIN-RAIL 60	DIN-рейка (60см) оцинкованная		Чертежи компоновки	1	3
		H3	ГОТОВ	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H4	ВПЕРЕД	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H5	СТОП	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H6	РЕВЕРС	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	5
		H7	АВАРИЯ	AD22DS(LED) RED 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	5
		S3	ПРОВЕРКА ЛАМП	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	5
		S4	СТОП M1	SB-7 Стоп RED	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	5
		S5	ПУСК M1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	5
		S6	РЕВЕРС M1	SB-7 Пуск GR	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В		Чертежи компоновки	1	5
		H1	~24В	AD22DS(LED) WH 24В AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24В AC/DC		Чертежи компоновки	1	6

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

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

[illegible]

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 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H10	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K05		
		H11	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K05		
		H12	AD22DS(LED) BLU 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм синий 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K07		
		H13	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04		
		H14	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H15	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K06		
		H16	AD22DS(LED) GR 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм зеленый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K06		
		H17	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04		
		H2	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04		
		H3	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H4	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H5	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H6	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H7	AD22DS(LED) RED 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм красный 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K04		
		H8	AD22DS(LED) WH 24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм белый 24B AC/DC	1.00		BLS10-ADDS-024-K01		
		H9	AD22DS(LED) YL24B AC/DC	Лампа AD22DS(LED)d22мм желтый 24B 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 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В	1.00		DMS11-D16	
		Q3	ПРК32-1,6	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В	1.00		DMS11-D16	
		Q3	ДК/АК32-20	Аварийно-доп.контакт ДК/АК32-20	1.00		DMS11D-FA20	
		Q4	БА47-29 2P 10А В	Авт. выкл. БА47-29 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 (N0) для серии LAY5	1.00		BDK21	
		S2	LAY5-BS542	Кнопка упр.LAY5-BS542 "Грибок" аварийная с фиксац	1.00		BBG90-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 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03	
		U11	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03	
		U12	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "ИМПАКТ" серия М	1.00		СКМ50-060-060-1-K03	
		U13	ИМПАКТ 60х60 "ИМПАКТ"	Кабель канал перф. 60х60 "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
				Разраб. Логвин А.	08.08.2018		3	4
				Распред.устройство	=			
				Расположение	+			

Спецификация аппаратов и клемм

[illegible]

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