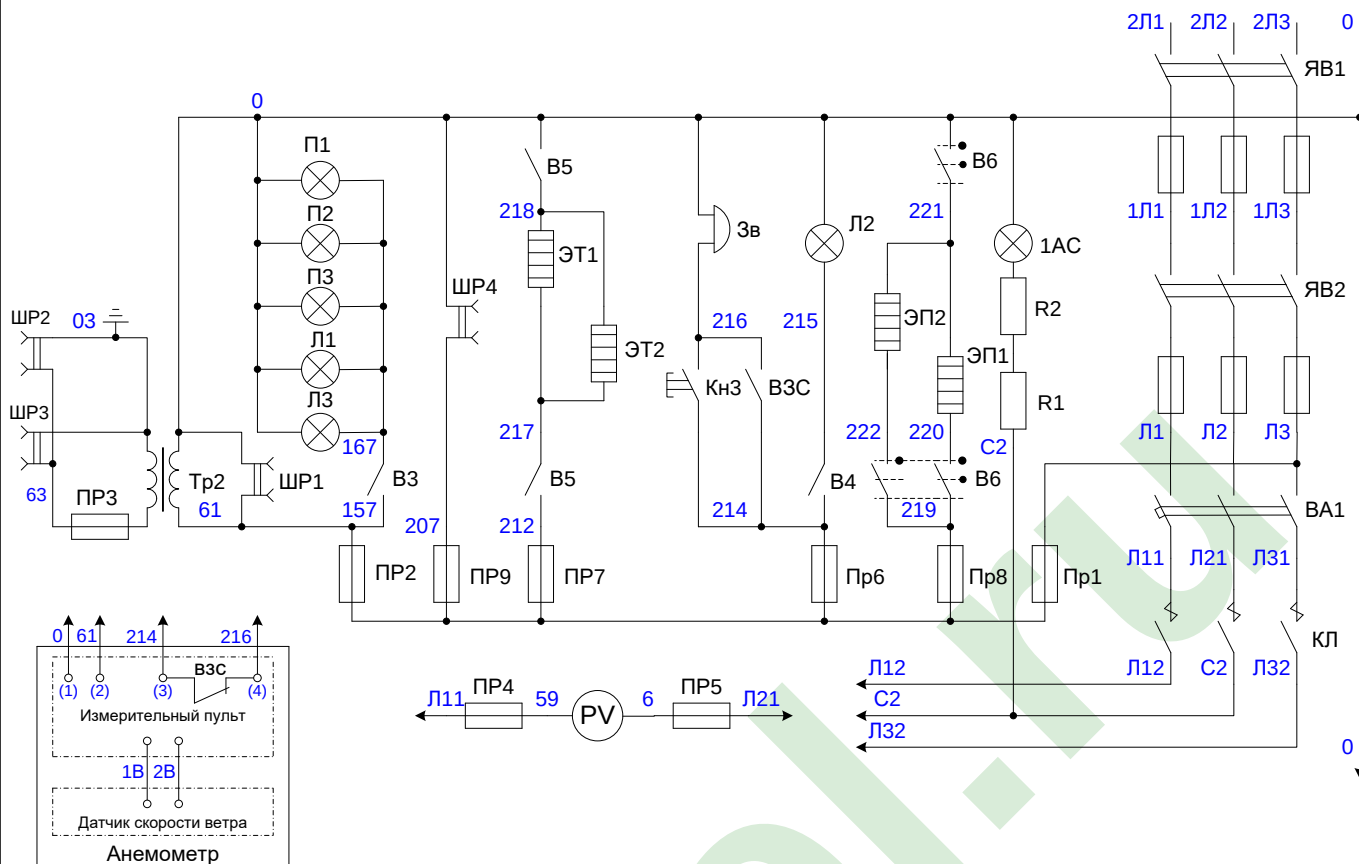
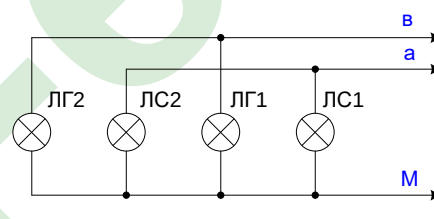




Регулировка реле времени

Реле	Выдержка (сек)
РТ	0,9...1
РУ2	0,3...0,4
РУ1, РУВ, РУК, РУС	0,5...0,8



К цепи
Сигнализации
Машины
КРА3-221

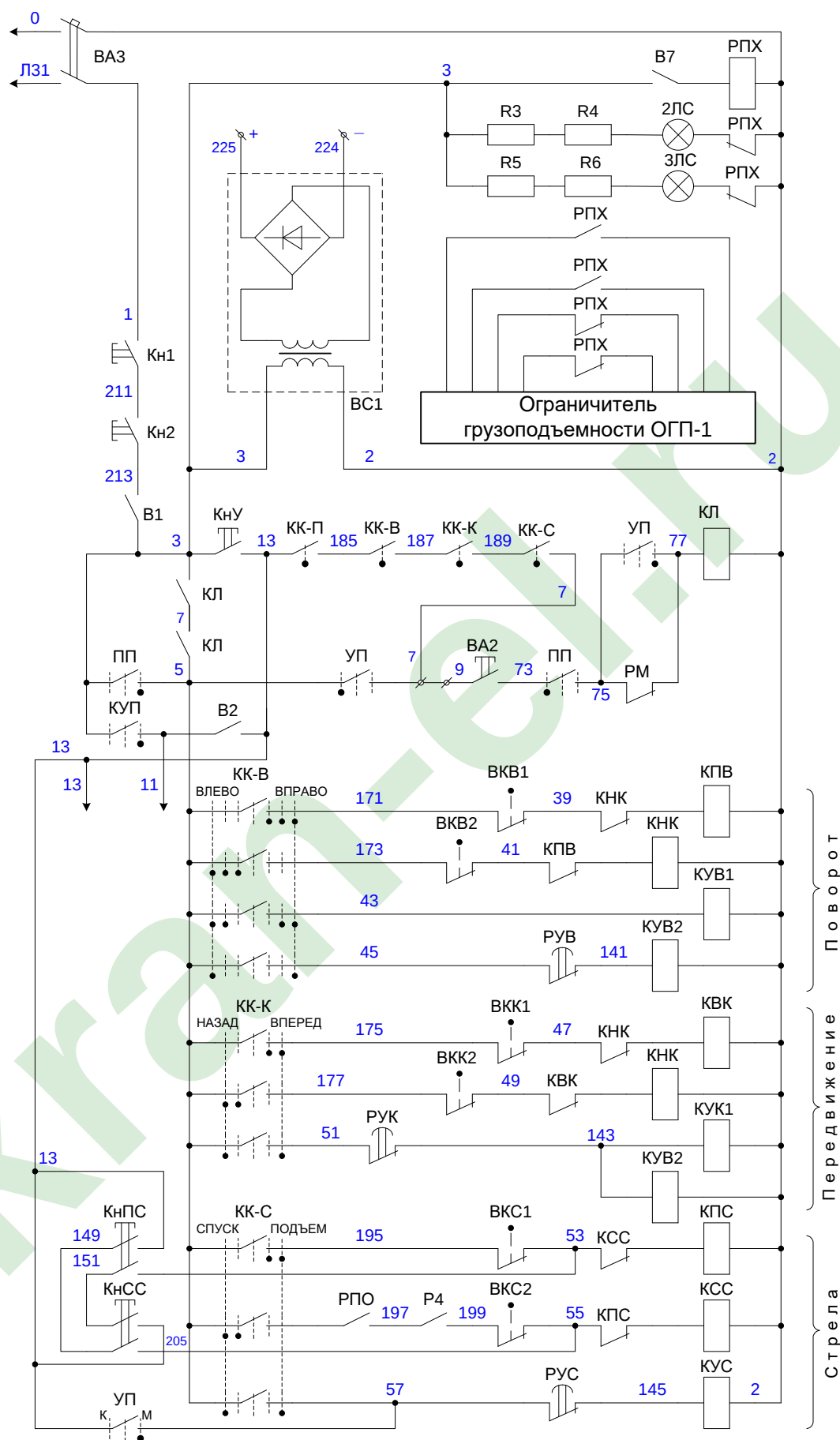
Примечание:

- Ток уставок максимальных реле:
РМС, РМК, РМВ – 2,5...2,7I_н
РМП – 2,5...2,7I_н
- Ток плавких вставок:
ПР1 – 35А, ПР2 – 15А, ПР3...ПР6 – 6А, ПР7 – 10А, ПР8 – 15А, ПР9 – 6А
- Р4 – контакты ограничителя грузового момента ОГП-1
- Контакт пакетного выключателя В7 замкнут при работе крана с 4-х ниточной запасовкой.
- Ток втягивания реле РД равен 95...100А.
- Переключатель УП положении «К» - управление из кабины,
в положении «М» - работа с монтажного пульта

					С-981А05.00.000 ЭЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кран С – 981А Схема электрическая принципиальная.		
Разраб.							
Пров.							
Н. контр.							
Утв.							
					Лит.	Лист	Листов
						1	4

Копировал

Формат



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

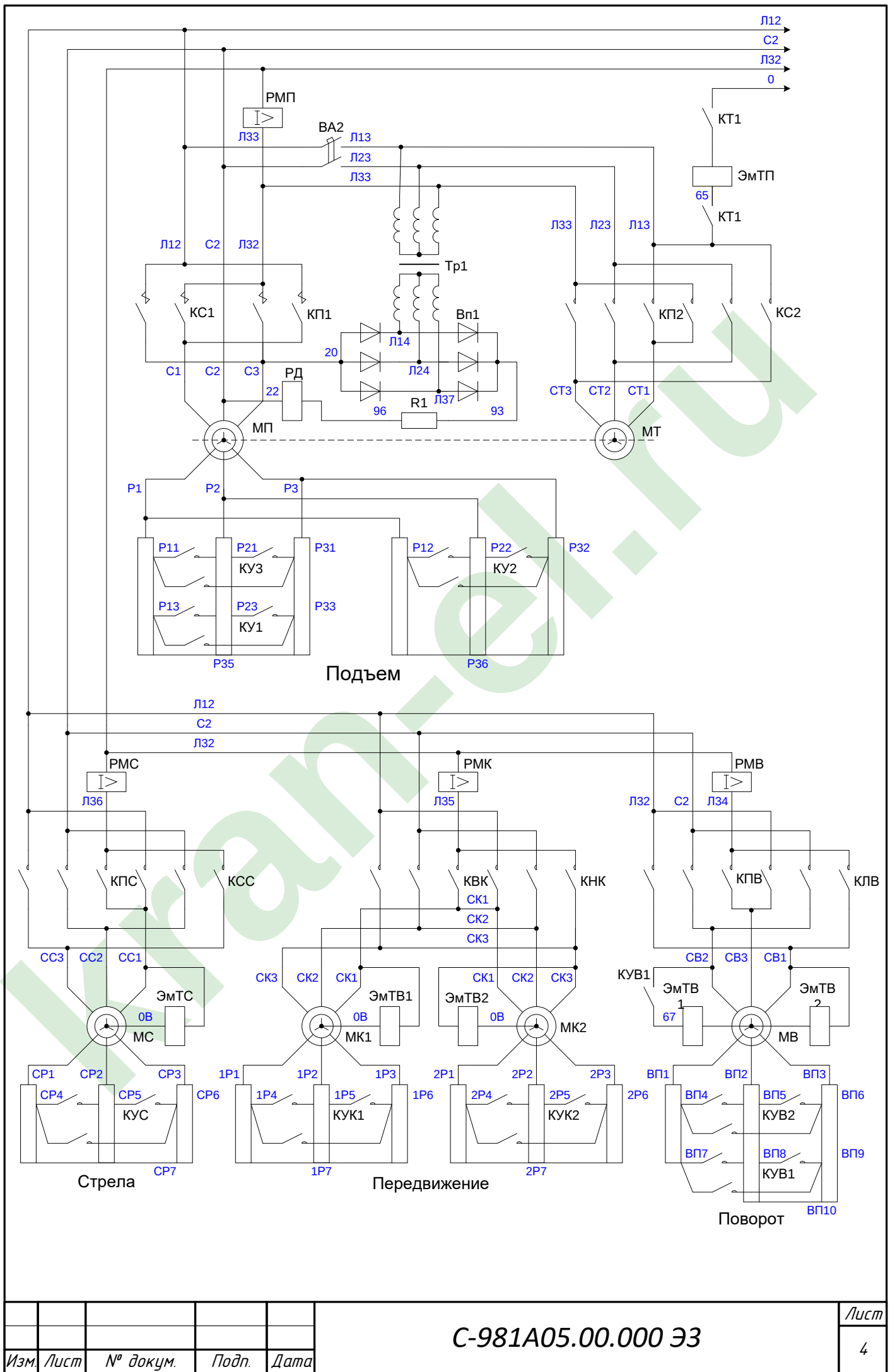
C-981A05.00.000 ЭЗ

Копировал

Формат

Лист

3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

C-981A05.00.000 ЭЗ

Копировал

Формат

Лист

4

Спецификация электрооборудования крана С-981А

№	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.
1.	В6	Переключатель	ПКП25-2-27	1
2.	УП	Переключатель	УП-5313-С322	1
3.	ПП	Переключатель	ППМ 3-10/Н2	1
4.	П1...П3	Прожектор	ПЗМ35	3
5.	Л1, Л3	Светильник	СН100	2
6.	Л2	Светильник	ПСХ-75	1
7.	ЛС...ЗЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	3
8.	Р1...Р6	Резистор	1200 Ом	6
9.	КнД	Выключатель кнопочный	КЕ-011	1
10.	КнЗ, КнП1, КнП2, КнС	Кнопка	КУ-1М	4
11.	КнУ, КнПС, КнСС	Кнопка	КУ-1М	3
12.	Р4		Контакт ОГП	1
13.	ВС1	Блок питания	СВ12-3, 220/=12В	1
14.	ВЗС		Контакт анемометра М 95М-2	1
15.	ЭП1, ЭП2	Электродвигатель	ПЭТ- 4, 220В, 1000Вт	2
16.	ЭТ1, ЭТ2	ТЭН трубчатый	ТЭН-85, 400 Вт	2
17.	РВ	Вольтметр	Э- 378, 0-450 В	1
18.	ШР1, ШР4	Розетки штепсельные	РПК-6, 250В, 6А	2
19.	ШР2, ШР3	Коробка с двухполюсной штепсельной розеткой	У-86-РБ, 36В, 10А	2
20.	Зв	Звонок громкого боя	МЗ-1	1
21.	Кн1, Кн2	Кнопочный пост управления	КУ 123-11	2
22.	МП		МТН-412-6С, 30 кВт, 965 об/мин	1
23.	МТ	Машина тормозная (асинхронный короткозамкнутый двигатель)	ТМ- 4А, 380В	1
24.	МВ	Электродвигатель	МТФ-112-6, 5 кВт, 910 об/мин	1
25.	МК1, МК2	Электродвигатель	МТФ-111-6, 3,5 кВт, 900 об/мин	2
26.	МС	Электродвигатель	МТФ-311-8, 7,5 кВт, 670 об/мин	1
27.	ЭмТП	Тормозные электромагниты	МО-300Б	1
28.	ЭмТС, ЭмТК1, ЭмТК2	Тормозные электромагниты	МО-200Б	3
29.	ЭмТВ1, ЭмТВ2	Тормозные электромагниты	МО-100Б	2
30.	Р11-Р36,	Блоки резисторов	НФ-11А, кат.№2ТД.750.020.98 НФ-2А, кат.№2ТД.754.056.08	2
31.	ВП1-ВП10	Блоки резисторов	НФ-11А, кат.№2ТД750.020.49	1
32.	1Р1-1Р7, 2Р1-2Р7	Блоки резисторов	НФ-11А, кат.№2ТД750.020.87	2
33.	СР1-СР7	Блоки резисторов	НФ-6, кат.№2ТД.750.013.10	1
34.	Тр1	Трансформатор	ТСЗ-2,5/1, 380/37,6 В	1
35.	Тр2	Трансформатор	ОСО-0,25, 220/12 В	1
36.	КК-П	Командоконтроллер	КП-1241	1
37.	КК-В	Командоконтроллер	КП-1210	1
38.	КК-С, КК-К	Командоконтроллер	КП-1222	2

Спецификация электрооборудования крана С-981А

№	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.
39.	КЛ	Контактор	КТ-6023, 160А, U _к =220В	1
40.	КП1, КС1	Контактор	КТП-121Е, 160А, U _к =170В	2
41.	КД	Контактор	КПД-121Е, 63А, U _к =170В	1
42.	КП2, КС2, КПВ, КЛВ	Пускатель	ПМЕ-213, U _к =220В	4
43.	КТ1, КУ, КУС	Пускатель	ПМЕ-211, U _к =220В	3
44.	КУ1-КУ3	Пускатель	ПАЕ-311, U _к =220В	3
45.	КПС, КСС, КВК, КНК	Пускатель	ПАЕ-313, U _к =220В	4
46.	КУВ1, КУВ2, КУК1, КУК2	Пускатель	ПМЕ-211, U _к =220В	4
47.	РПО	Пускатель	ПЕ-111, U _к =220В	1
48.	РД	Реле токовое	РЭВ-830, 100А	1
49.	РМП	Реле токовое	РЭО-401, 63А	1
50.	РМК, РМС	Реле токовое	РЭО-401, 40А	2
51.	РМВ	Реле токовое	РЭО-401, 25А	1
52.	РУ1, РУ2	Реле времени	РЭВ-811, U _к =220В	2
53.	РТ	Реле времени	РЭВ-817, U _к =220В	1
54.	РУК, РУВ, РУС	Реле времени	РЭВ-81, U _к =220В	3
55.	РПХ	Реле	ПЭ-10, U _к =220В	1
56.	Вп1	Диод	ВЛ-200	6
57.	Вп2	Селеновый выпрямитель	40ГМ 28Я, 0,3А	2
58.	ВкП	Концевой выключатель	КУ-701	1
59.	ВкБ	Концевой выключатель	ВК-300А	1
60.	ВкВ1, ВкВ2	Концевой выключатель	ВУ-250А	2
61.	ВкК1, ВкК2	Концевой выключатель	КУ-704	2
62.	ВкС1, ВкС2	Микропереключатель	МП-2102	2
63.	ЯВ1	Рубильник	ЯРВ-6124, 200А	1
64.	ЯВ2	Рубильник	ЯРВ-6124, 200А	1
65.	ВА1	Выключатель автоматический	А-3124, 100А	1
66.	ВА2	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ, 25А	1
67.	ВА3	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ, 2,5А	1
68.	В1, В2	Выключатель	ВУ222А	2
69.	В3...В5, В7	Выключатель	ПВМ-210	4

Полезные ссылки

1. <https://td-visio.ru> – **Техническая документация в Visio.**

Библиотеки символов – условных обозначений элементов электрических и инженерных схем, позволят легко и быстро начертить любые схемы в соответствии с требованиями Российских (ГОСТ, ГОСТ МЭК) и международных (IEC) стандартов.

2. <https://elektroshema.ru> – **Электричество и схемы.**

- Нормативная, справочная информация по условным обозначениям элементов электрических схем и инженерных систем;
- Схемы электрические;
- Справочная информация по электрическим аппаратам.

3. <https://kran-el.ru> - **Крановое электрооборудование.**

- Техническая и нормативная документация по электрооборудованию грузоподъемных кранов;
- Схемы электрические принципиальные грузоподъемных кранов;
- Справочная информация по электрооборудованию грузоподъемных кранов.