

Данные регулировки элементов схемы

Поз. Обозначение	Характер срабатывания реле, датчиков и выключателей	
РБ	Якорь реле отпадает с выдержкой времени	0,3...0,5с
РУВ		0,5...0,8с
РУ1-РУ3		0,8...1,0с
РУК		3,0...4,5с
РМВ	Контакт реле размыкается при токе	270%I _{НДВ} МВ
РМП		280% I _{НДВ} МП1
РТС, РТК	Реле должны срабатывать при включении заторможенных двигателей через:	20...60с
РТП		100...200с
РКТ	Якорь реле втягивается при токе 3,6...3,9А	
ОГП	Контакты должны размыкаться	При нагрузке на крюке на10% больше паспортной
ВКПС, ВКПП		При подъеме стрелы в крайнее верхнее положение
ВКСС		При спуске стрелы в положение максимального вылета
ВКП		При сближении крюка со стрелой до 600мм
ВКЛВ, ВКПВ		При повороте крана на 540° от нейтрали
ВКВК, ВКНК		При подходе крана к тупиковым упорам
ВКГ		При переходе с 2-х кратной на 4-х кратную запасовку подвески
Z2	Контакт должен размыкаться при скорости ветра свыше 18м/сек	
B1N	Контакты замкнуты при температуре воздуха:	В силовом шкафу ниже +1°С
B2N		В кабине крана Ниже +18...20°С
KV	Контакт 3-4 должен замыкаться при подаче трехфазного напряжения с прямым порядком чередования фаз допустимой величины	

Таблица пускотормозных резисторов

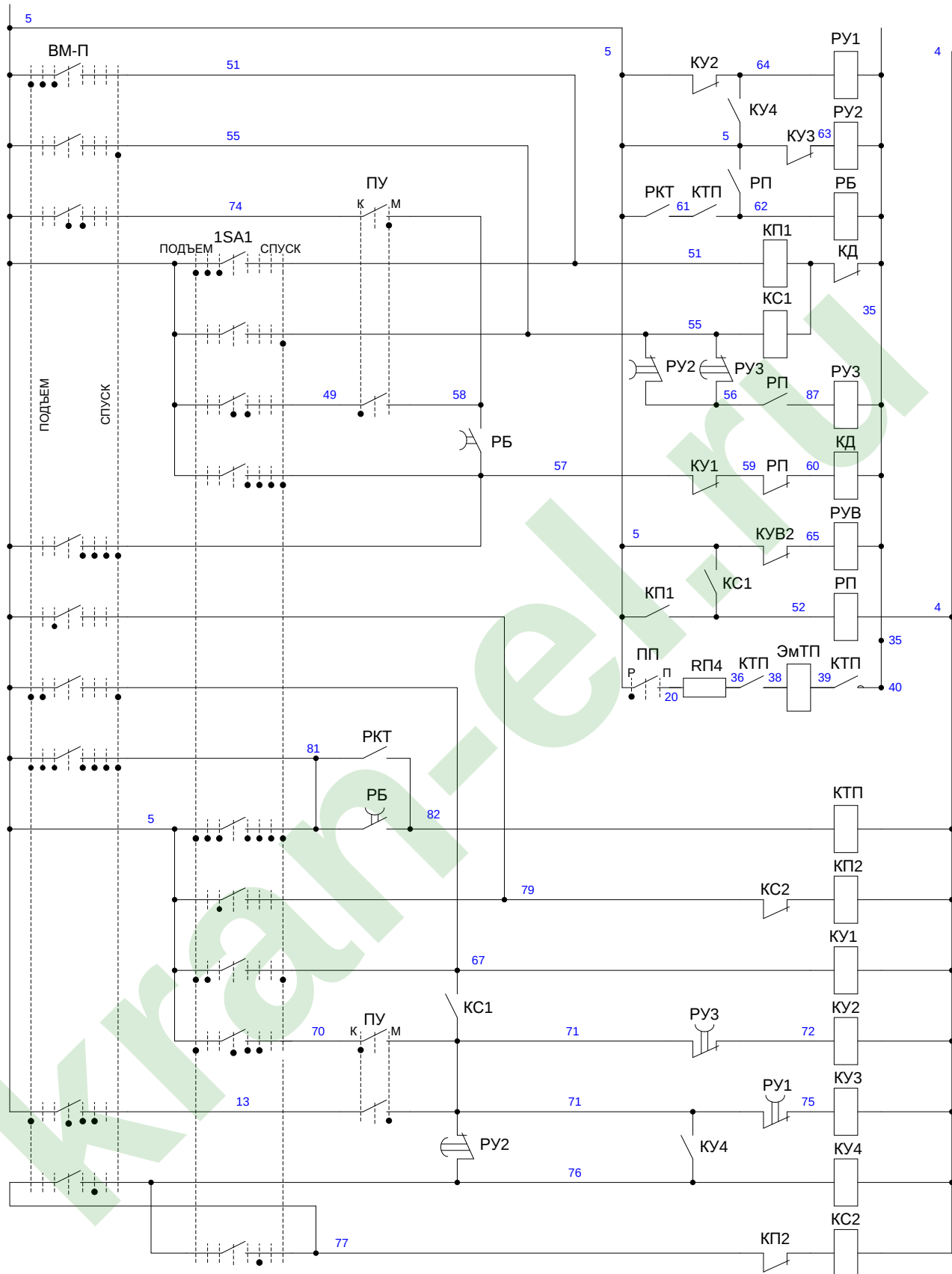
Поз. обозначение	Маркировка зажимов	Сопротивление ступени Ом
RB	BP1-BP4, BP2-BP5, BP3-BP6	0,49
	BP4-BP7, BP5-BP8, BP6-BP9	1,46
	BP7-BP10, BP8-BP11, BP9-BP11	5
	BP10-BP13, BP11-BP13, BP12-BP13	12
RK	1P1-2P1, 1P2-2P2, 1P3-2P3	1,06
	2P1-3P1, 2P2-3P2, 2P3-3P3	0,52
RP1 RP2 RP3	P1-P11, P2-P21, P3-P31	0,065
	P11-P12, P21-P22, P31-P32	0,179
	P12-P13, P22-P23, P32-P33	0,23
	P13-P14, P23-P24, P33-P34	0,485
RP4	P14-P35, P24-P35, P34-P35	0,8
	20-36,20-41	18,0
	46-62	48,0

Характеристика предохранителей (А)

Параметры	Поз. обозначение								
	Пр1	Пр2	F2	F3	F5	F6	F7	F8	F9
Нагрузка	2	14	4,5	1	8	5	6	12	3
Плавкая вставка	10	15	5	5	10	6	10	15	6

Действительна с зав. №2131, №2292, №2576, №2588

					КБ – 309ХЛ.00.00.000ЭЗ		
Изм.	Лист	Недокум.	Подпись	Дата	Кран КБ – 309ХЛ Схема электрическая принципиальная		
Разраб.							
Проверил							
Реценз.							
Н.Контр.							
Утверд.							
					Лит.	Лист	Листов
						1	6
					Александр Назаренко http://elektroshema.ru		



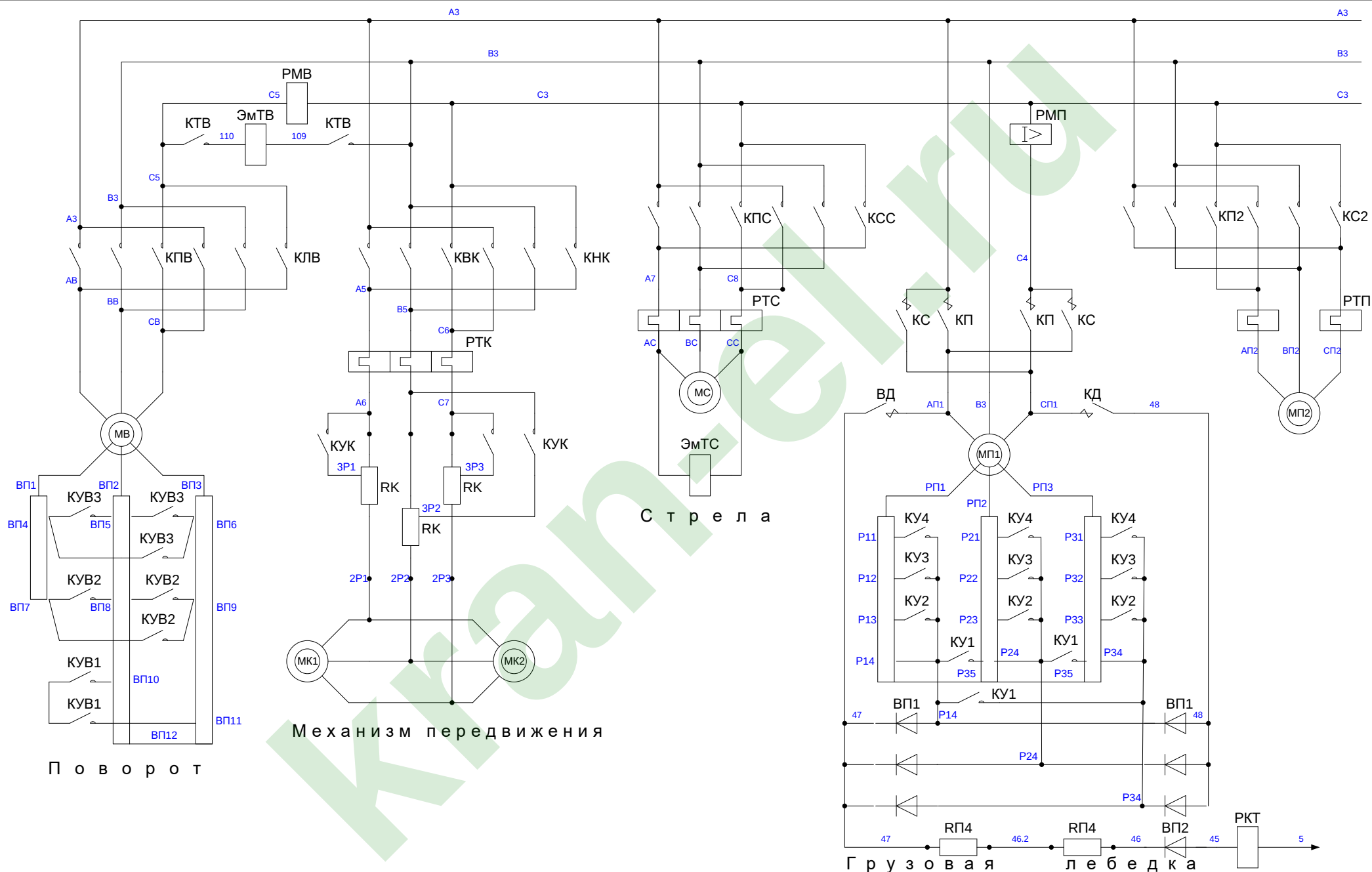
Механизм подъема

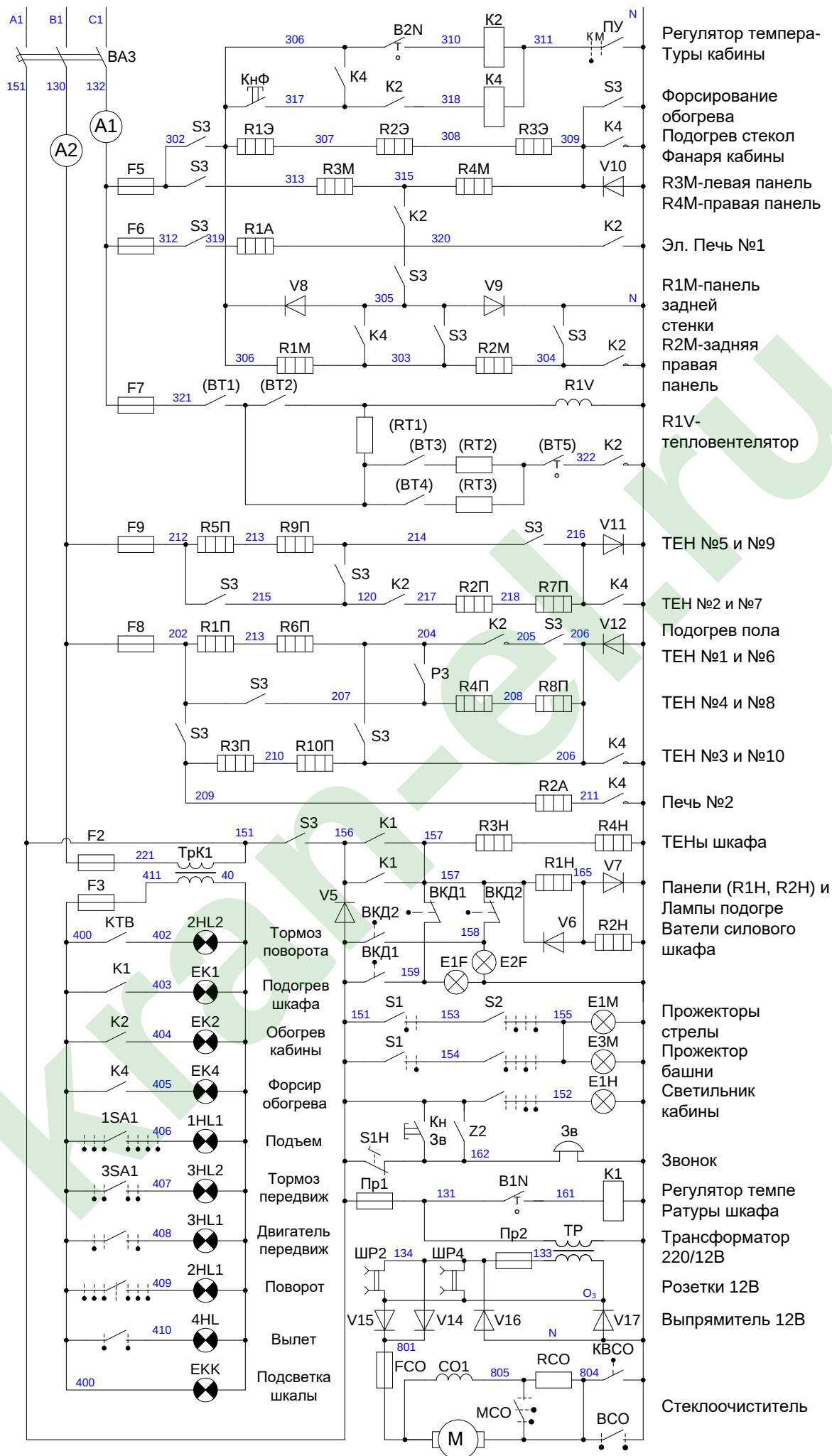
Изм	Лист	Недокум	Подпись	Дата

КБ - 309ХЛ.00.00.000ЭЗ

Лит

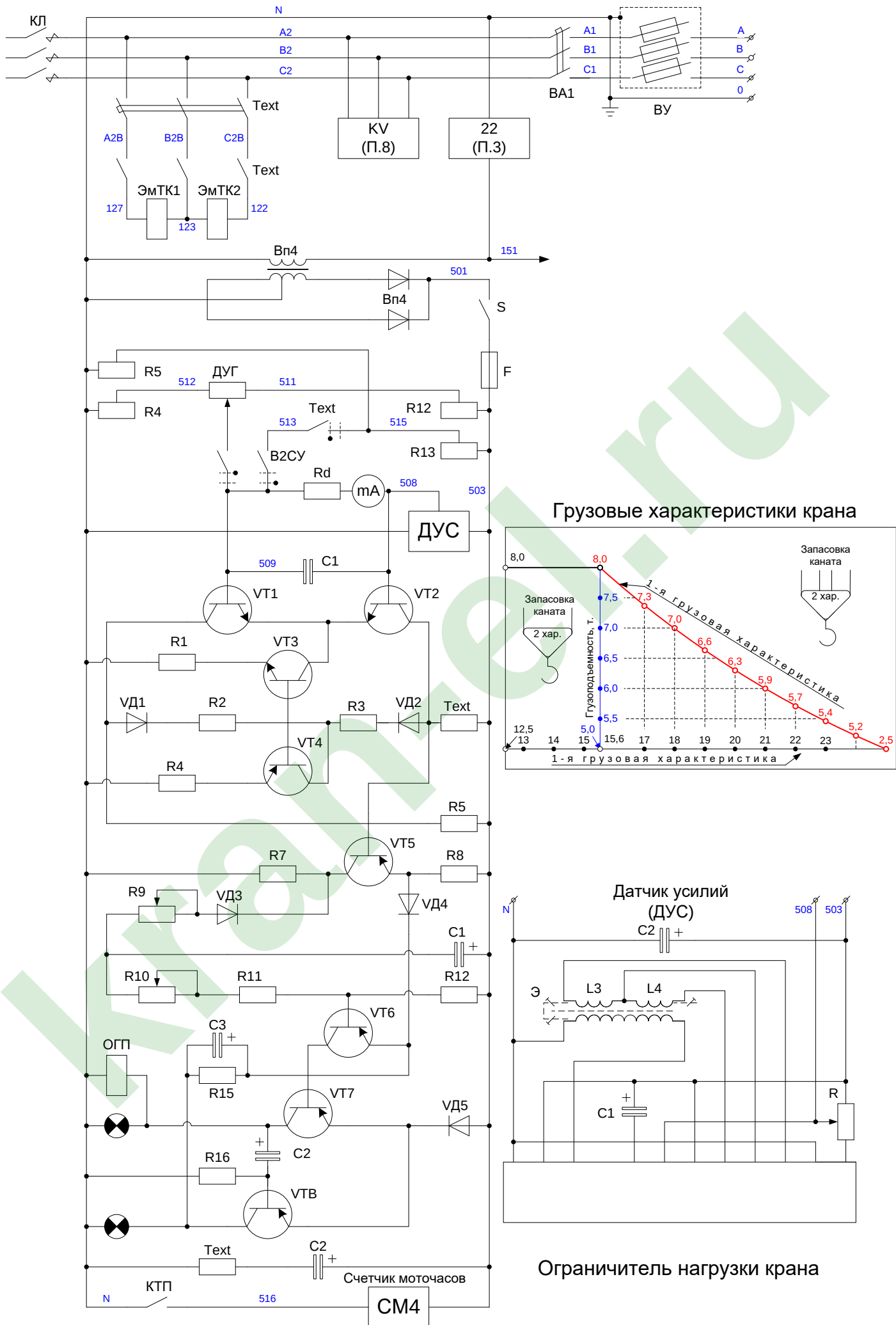
3



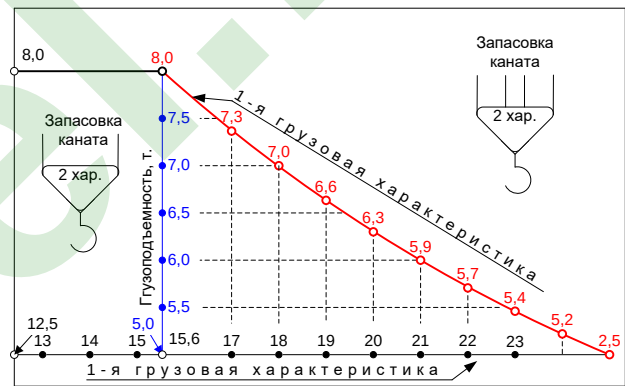


Изм	Лист	Назвум	Подпись	Дата

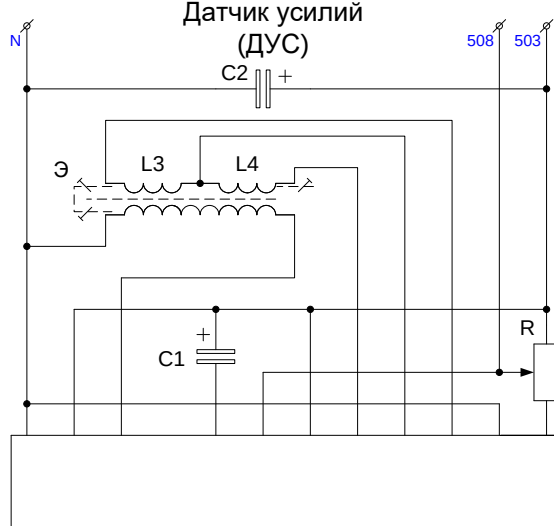
КБ - 309ХЛ.00.00.000ЭЗ



Грузовые характеристики крана



Датчик усилий (ДУС)



Ограничитель нагрузки крана

Изм	Лист	Недокум	Подпись	Дата

КБ - 309ХЛ.00.00.000ЭЗ

Лит

6

Диаграмма S3

Секция	Кон-такты	Положение рукоятки							
		-135° ↙	-90° ⇐	-45° ↖	0° ↑	+45° ↗	+90° ⇒	+135° ↘	+180° ↓
1	1-2	×	×	×	—	×	×	×	×
	3-4	×	×	×	—	—	×	×	×
2	5-6	×	×	×	—	—	—	×	×
	7-8	×	×	×	—	—	—	—	×
3	9-10	×	×	×	—	—	—	—	—
	11-12	—	×	×	—	—	—	—	—
4	13-14	—	—	×	—	—	—	—	—
	15-16	×	×	×	—	—	—	×	×
5	17-18	×	×	×	—	—	—	—	—
	19-20	—	—	—	—	×	×	×	—
6	21-22	×	—	—	—	×	—	×	—
	23-24	—	—	×	—	—	—	—	—
7	25-26	×	×	×	—	—	—	—	×
	27-28	×	×	×	—	—	×	×	×
8	29-30	—	×	×	—	—	—	—	—
	31-32	—	—	×	—	—	—	—	×

Расчетная скорость подъема-спуска груза

Положение рукоятки	Масса груза на крюке (числитель-1хар., знаменатель-2хар.)				
	Пустой Крюк	1т	3т	5т	8т
4-я поз. спуска	35,4	35,7	36,2	36,8	—
	16,6	16,65	16,7	16,75	16,8
3-я поз. спуска	4,3	18,5	24	28,6	—
	0...1,5	5,6	10	10,7	16,8
1-я поз. спуска	2,6	3,0	3,8	4,6	—
	1,3	1,4	1,6	1,75	1,9
1-я поз. подъем	11,5	10	7,3	4,9	—
	6,0	5,7	5,1	4,5	3,6
2-я поз. подъем	32,6	26,0	18,1	8,3	—
	16,0	15	13	11	7,7
3-я поз. подъем	35,5	35,1	34,6	33,5	—
	16,3	16,2	15,9	15,6	15,3

Изм	Лист	Недокум.	Подпись	Дата

КБ - 309ХЛ.00.00.000ЭЗ

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.