



### 8.1. Ящик управления РУСМ 5000 серии СТ

Комплектные устройства управления (ящики) типа РУСМ применяемые для ввода (в т.ч. с автоматическим включением резерва, АВР), учета, распределения и преобразования электроэнергии, а так же для управления, защиты от перегрузок и коротких замыканий электрооборудования (электродвигателей) потребителей. Электрические аппараты устанавливаются как на панели внутри ящика, так и на его передней крышке, причем на передней крышке располагаются аппараты, реализующие функции контроля и управления - кнопки, светосигнальная арматура, переключатели. Ввод – вывод внешних проводников осуществляется через сальники. Устройства серии РУСМ могут комплектоваться в щиты по любой электрической схеме.

РУСМ (СТ) X X XX – XX – X X X – XX – XX

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

Исполнение по току для второго фидера  
 (для однофидерного - отсутствует)

Дополнительная модификация по току или конструкции ящика:  
 1 – навесное исполнение;  
 2 – встроенное исполнение;  
 3 – прочее.

Исполнение по напряжению цепей управления:  
 3 – 110В/50Гц;  
 4 – 220В/50Гц;  
 7 – 380В/50Гц.

Исполнение по напряжению силовой цепи:  
 4 – 220В/50Гц;  
 7 – 380/50Гц.

Исполнение по току (00 - неукомплектованный ящик)

Порядковый номер схемы (00 - неукомплектованный ящик)

Группа в данном классе:  
 1 – управление нереверсивными асинхронными двигателями;  
 4 – управление реверсивными асинхронными двигателями.

Класс НКУ по назначению:  
 5 – управление и защита асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором

Низковольтное комплектное устройство распределения и управления

**Исполнение по току**

Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Диапазон регулирования I <sub>НОМ</sub> теплового реле, А	Рекомендуемая мощность двигателя, кВт	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Диапазон регулирования I <sub>НОМ</sub> теплового реле, А	Рекомендуемая мощность двигателя, кВт
18	0.63	0.40 – 0.63	0.12	34	25.0	17.0 – 25.0	11.0
19	0.80	0.63 – 1.00	0.18	35	32.0	23.0 – 32.0	15.0
20	1.00	0.63 – 1.00	0.25	36	40.0	30.0 – 40.0	18.5
21	1.25	1.00 – 1.60	0.37	37	50.0	37.0 – 50.0	22.0
22	1.60	1.00 – 1.60	0.55	38	63.0	48.0 – 65.0	30.0
23	2.00	1.60 – 2.50	0.75	39	80.0	63.0 – 80.0	30.0
24	2.50	1.60 – 2.50	0.75	40	100	80.0 - 104	37.0
25	3.20	2.50 – 4.00	1.10	41	125	84.0 – 135	45.0, 55
26	4.00	2.50 – 4.00	1.50	42	160	124 – 198	75.0
27	5.00	4.00 – 6.00	2.20	43	200	146 – 234	90.0
28	6.30	5.50 – 8.00	3.0	44	250	174 – 279	110.0
29	8.00	5.50 – 8.00	4.0	45	320	208 – 333	234.0
30	10.0	7.00 – 10.0	4.0	46	400	259 – 414	160.0
31	12.5	9.00 – 13.0	5.5	47	500	321 – 513	200.0, 250.0
32	16.0	12.0 – 18.0	7.5	48	630	394 – 630	315.0
33	20.0	17.0 – 25.0	11.0				

**Характеристика устройств управления асинхронными двигателями по назначению**

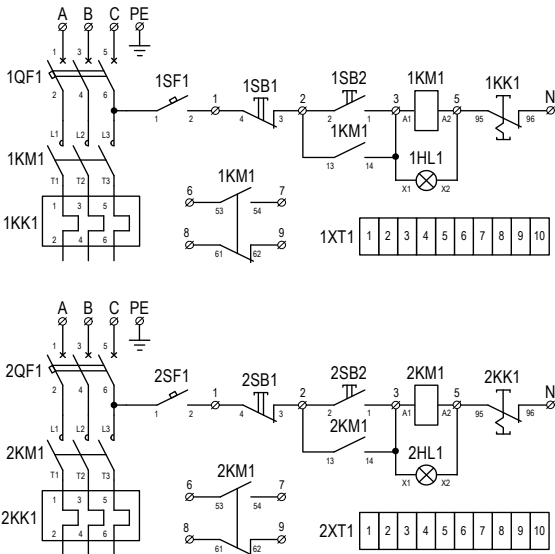
Тип ящиков управления РУСМ		Количество управляемых фидеров	Способ питания цепи управления	Аппараты на двери		
Нереверсивные	Реверсивные			Переключатель	Кнопка	Светосигнальная арматура
<b>Ящики с автоматическими выключателями</b>						
5101	5401	1	фазным или линейным напряжением	–	–	–
5110	5410			–	•	•
5111	5411			•	•	•
5102	5402		от независимого источника	–	–	–
5112	5412			–	•	•
5113	5413			•	•	•
<b>Ящик с автоматическим выключателем на каждый фидер</b>						
5103	5403	2	фазным напряжением	–	–	–
5114	5414			–	•	•
5115	5415			•	•	•
<b>ящик с одним автоматическим выключателем на два фидера</b>						
5124	5424	2	фазным напряжением	–	•	•
5125	5425			•	•	•
<b>Ящик без автоматического выключателя</b>						
5130	5430	1	фазным напряжением	–	•	•
5131	5431			•	•	•
5134	5434	2		–	•	•
5135	5435			•	•	•
<b>Ящик с промежуточным реле</b>						
5141	5441	1	фазным напряжением	•	•	•

1.2. Схемы электрические принципиальные РУСМ 5000

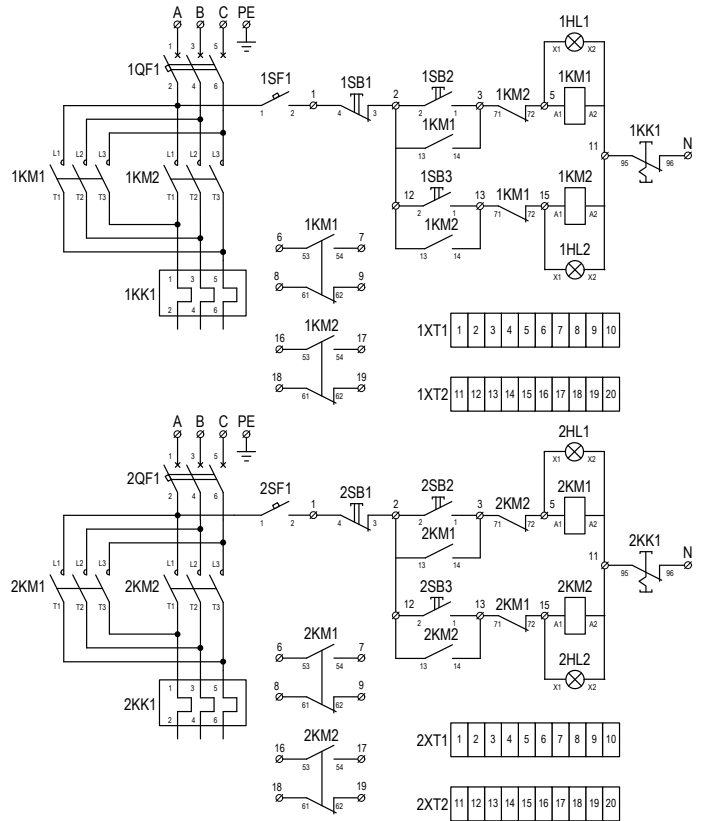
Нереверсивные с автоматическими выключателями	Реверсивные с автоматическими выключателями
<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5101</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5401</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5110</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5410</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5111</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5411</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5102</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>РУСМ 5402</b></p>



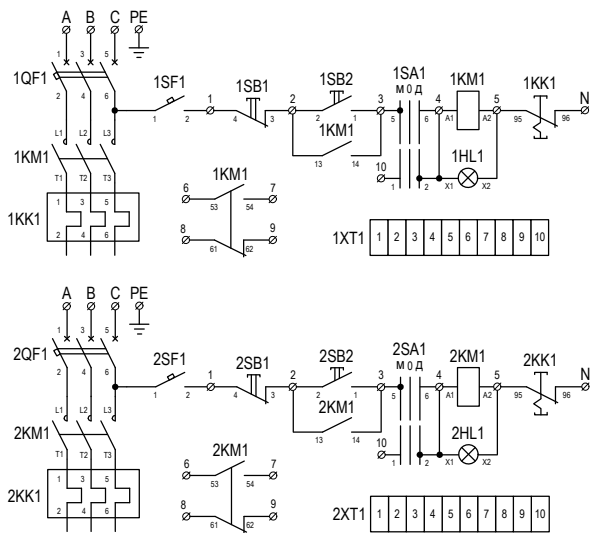
РУСМ 5114



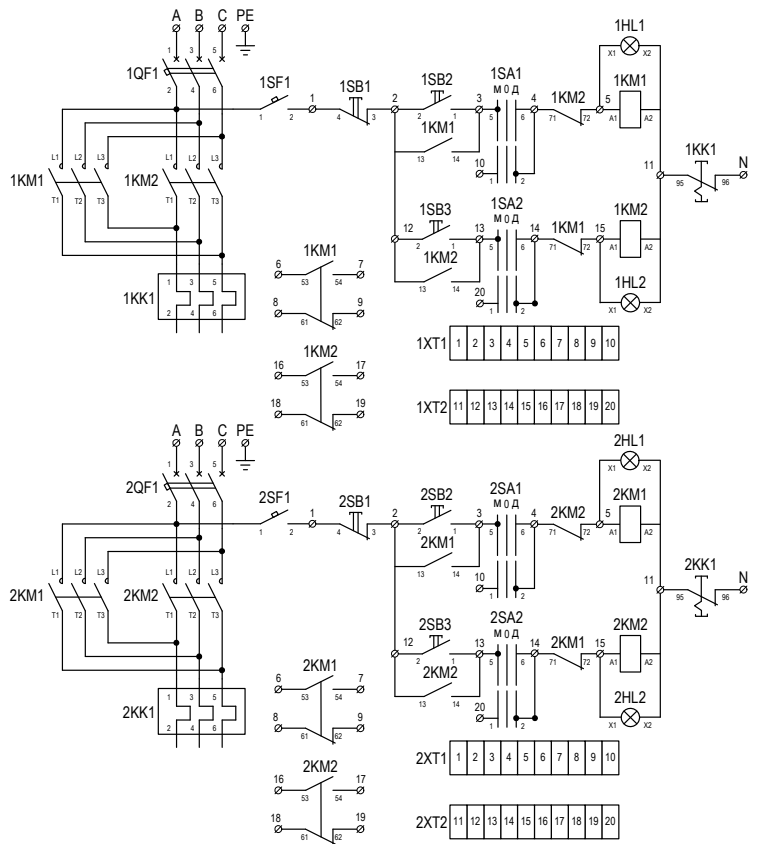
РУСМ 5414



РУСМ 5115

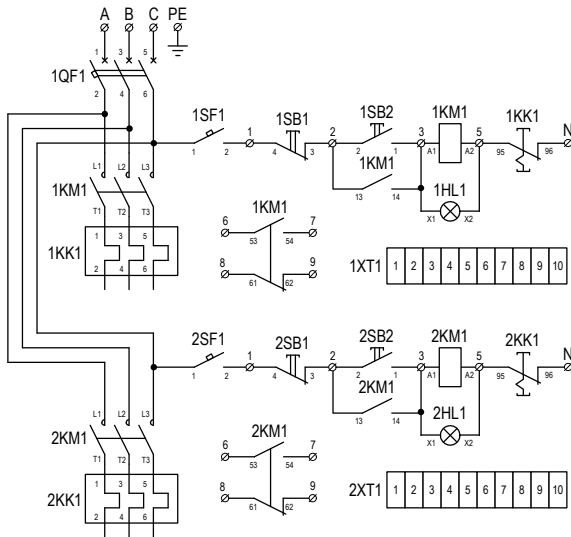


РУСМ 5415



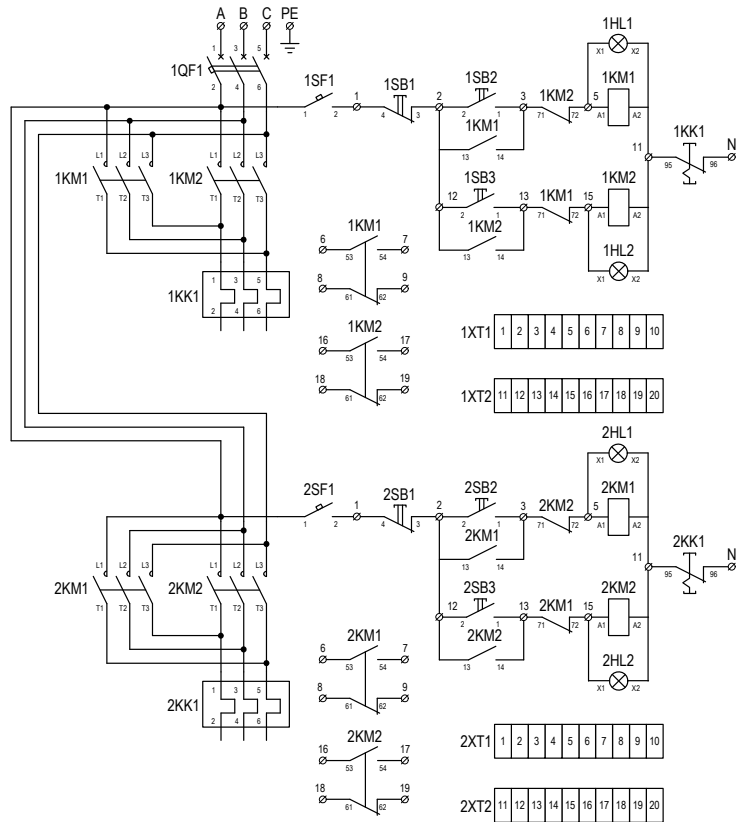
Нереверсивные с одним автоматическим выключателем на каждый фидер

РУСМ 5124

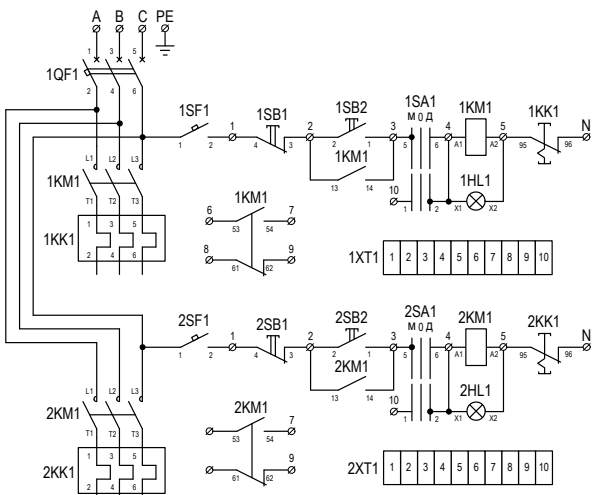


Реверсивные с одним автоматическим выключателем на каждый фидер

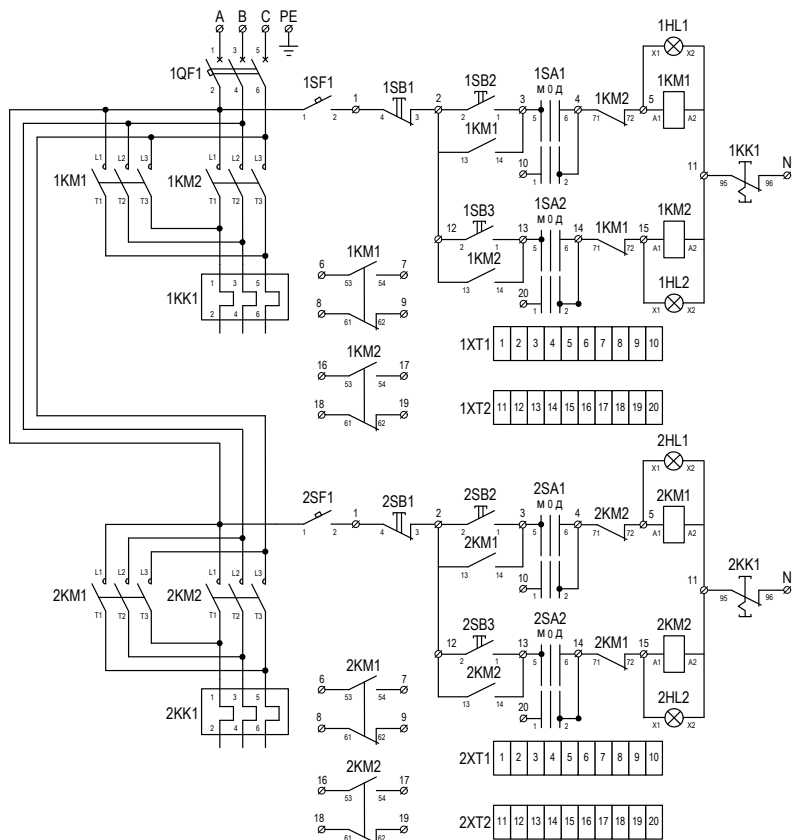
РУСМ 5424

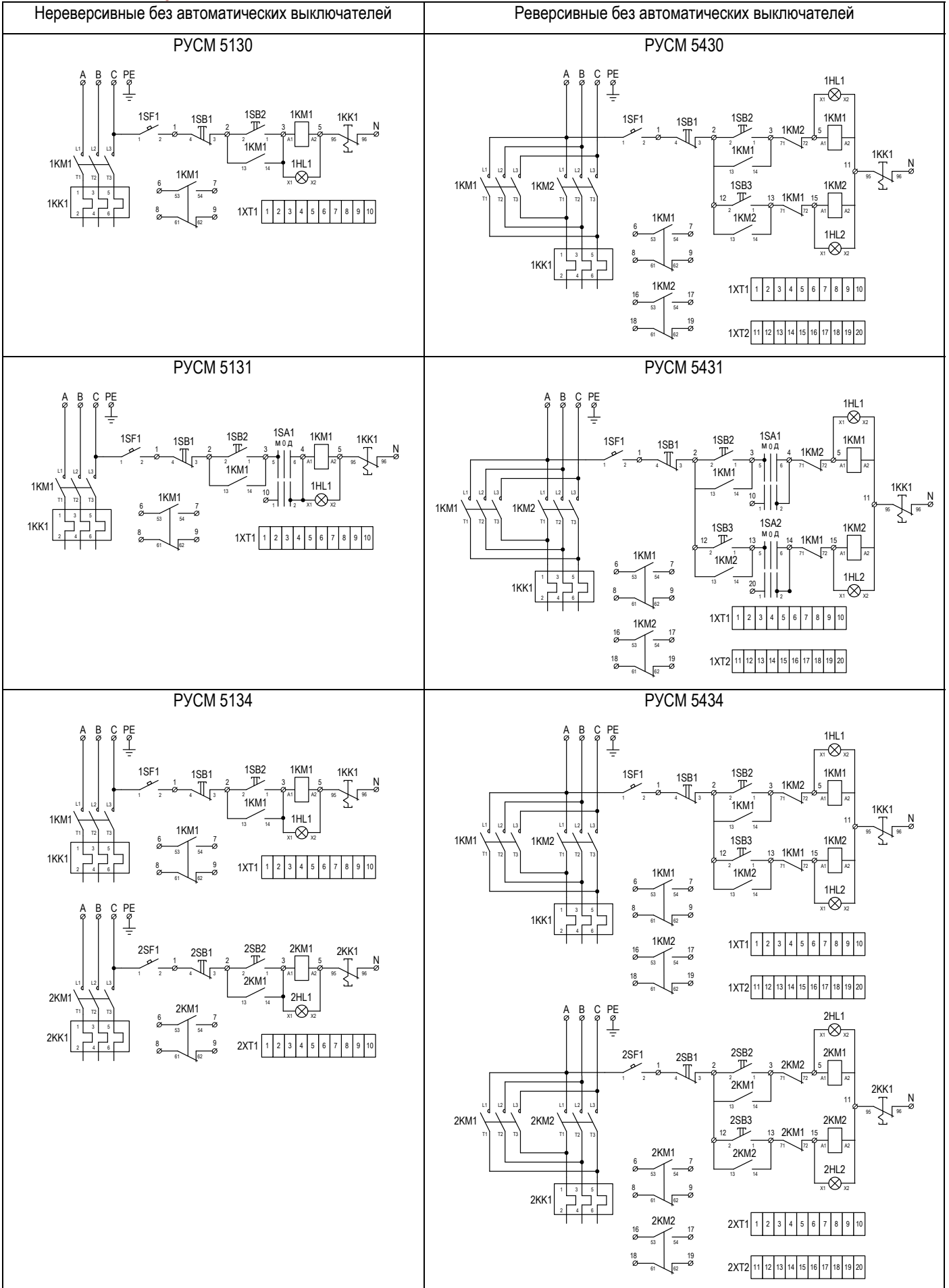


РУСМ 5125

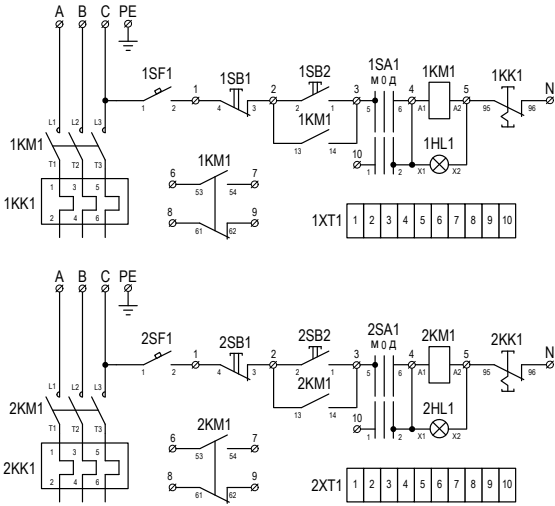


РУСМ 5425

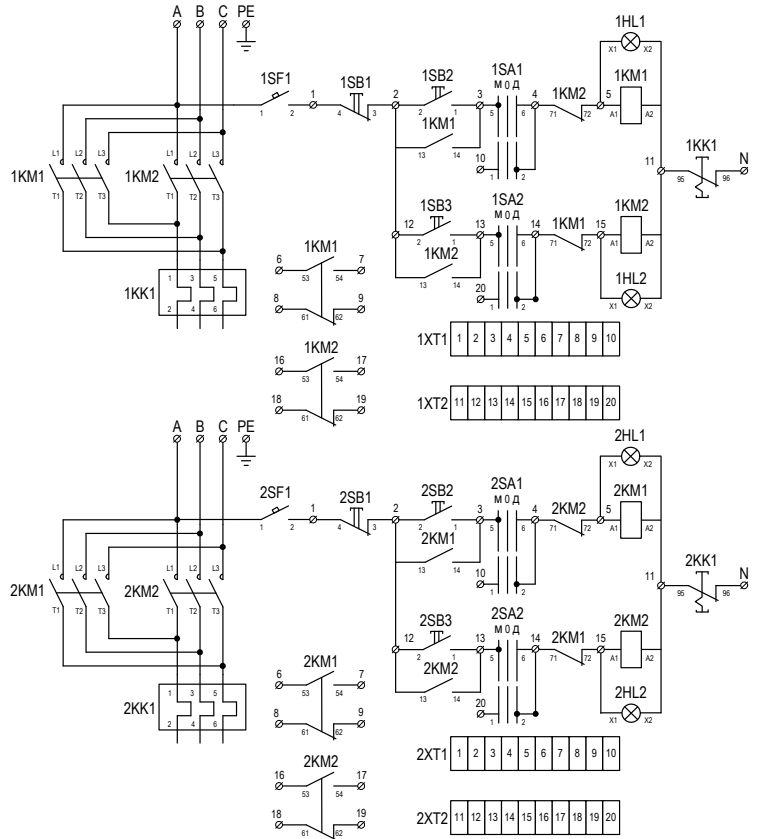




РУСМ 5135



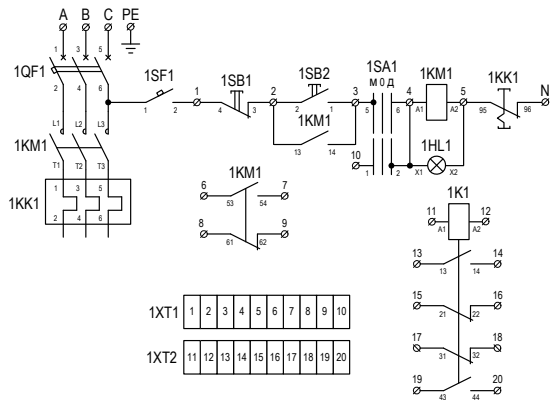
РУСМ 5435



Нереверсивные с промежуточным реле

Реверсивные с промежуточным реле

РУСМ 5141



РУСМ 5441

