

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**  
**КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ**

**ТЕРМИНОЛОГИЯ  
ПО СТРУКТУРНОМУ АНАЛИЗУ  
И СИНТЕЗУ  
РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ  
СХЕМ**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР**



А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

---

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

# СБОРНИКИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

*Под редакцией*  
*академика А. М. ТЕРПИГОРЕВА*

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА 1953

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

---

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

*Выпуск 8*

ТЕРМИНОЛОГИЯ  
ПО СТРУКТУРНОМУ АНАЛИЗУ  
И СИНТЕЗУ  
РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ СХЕМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА 1953

Ответственный редактор:  
*академик А. М. ТЕРПИГОРЕВ*

## ВВЕДЕНИЕ

Рекомендуемая терминология по структурному анализу и синтезу релейно-контактных схем разработана Комитетом технической терминологии АН СССР.

Предварительные материалы были подготовлены проф. д-ром техн. наук М. А. Гавриловым. Затем в вып LVII Бюллетеня Комитета был опубликован для широкого обсуждения проект «Терминология по структурному анализу и синтезу релейно-контактных схем».

На основе тщательного анализа всех полученных отзывов и изучения результатов внедрения предложенных в проекте терминов, Комитет разработал окончательный вариант терминов, рекомендуемых им для применения в технической литературе, промышленных стандартах и т. п.

В основу всей работы положены общие принципы проведения терминологических работ, установленные Комитетом и изложенные во введениях к Бюллетеням Комитета и в специальных статьях<sup>1</sup>. Публикуемая работа была выполнена научной комиссией в составе: проф. д-ра техн. наук М. А. Гаврилова, канд. техн. наук И. С. Глузмана, Д. С. Лотте (председатель комиссии), доц. канд. техн. наук П. В. Майшева, доц. канд. техн. наук Б. С. Сотскова, канд. техн. наук Н. К. Сухова. Окончательная редакция принадлежит проф. д-ру техн. наук М. А. Гаврилову и кандидатам техн. наук Б. С. Сотскову и Н. К. Сухову.

Необходимо отметить, что все учреждения и отдельные лица, приславшие свои замечания и предложения, являются в той или иной степени также участниками работы, и Комитет технической терминологии Академии Наук СССР считает своим долгом выразить здесь всем им глубокую благодарность.

---

<sup>1</sup> См. «Известия Академии Наук СССР», ОТН, 1940 г. № 7, 1941 г. № 6 и 7—8, 1944 г. № 1—2, 1948 г. № 5, 6 и 12, 1949 г. № 10 и др



## О РАСПОЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА

В графе «Термин» помещены термины, рекомендуемые Комитетом для определяемого понятия. Как правило, для каждого понятия установлен лишь один основной, наиболее правильный термин. Однако в некоторых отдельных случаях наравне с таким основным термином дается второй (набранный строчными буквами). Второй термин является краткой формой основного. Он допускается к применению наравне с основным при условиях, когда исключена возможность каких-либо недоразумений.

Каждый термин сопровождается определением. Комитет считает нужным оговорить, что не следует требовать употребления приведенных определений во всех случаях в их буквальной форме. По характеру изложения (первичное изучение понятия, необходимость более ясно и подробно осветить физическую сущность и т. п.) формулировка определения может изменяться, однако без нарушения самого понятия.

В графе «Нерекомендуемые термины» помещены термины-синонимы которые хотя иногда и применяются к определяемому понятию, но не могут быть рекомендованы с точки зрения точности всей терминологической системы. Комитет считает, что этими терминами не следует пользоваться для данных понятий.

Для быстрого нахождения какого-либо отдельного термина и определения дан алфавитный указатель.

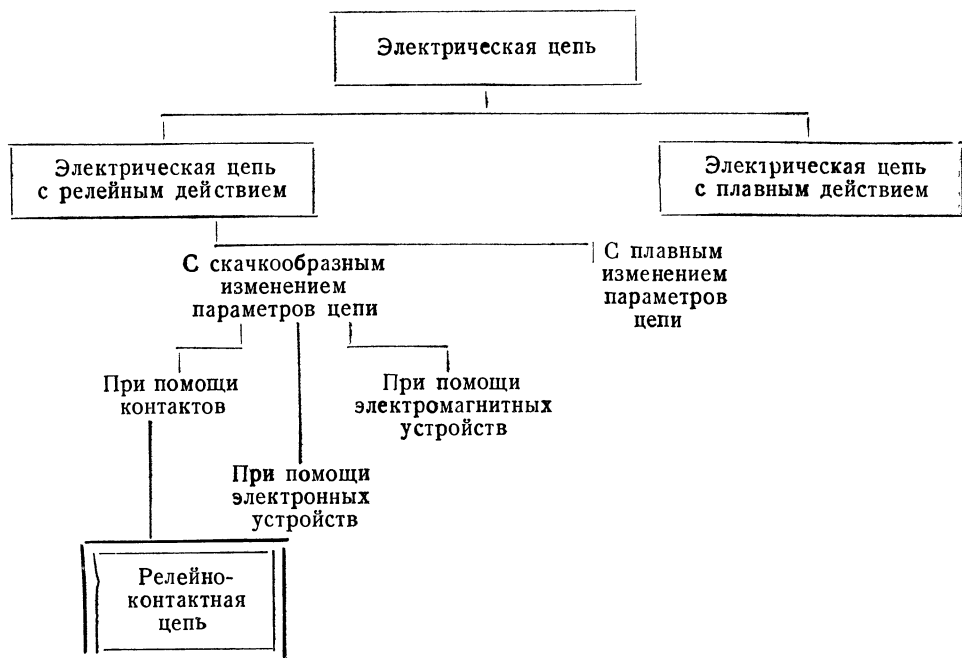
---



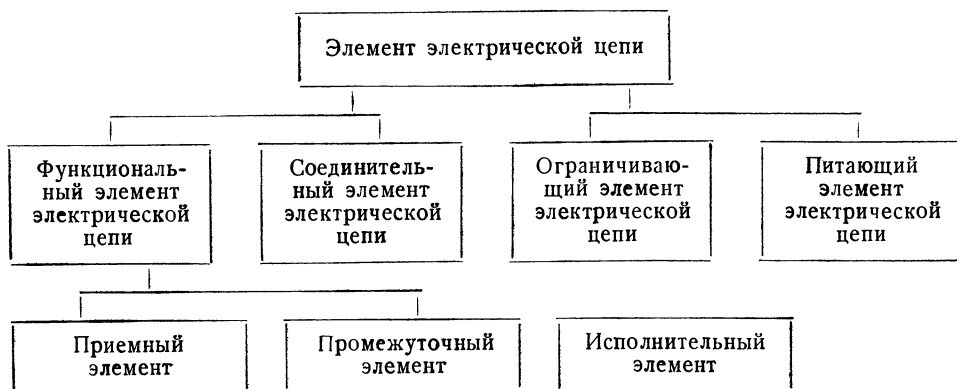


# СХЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ

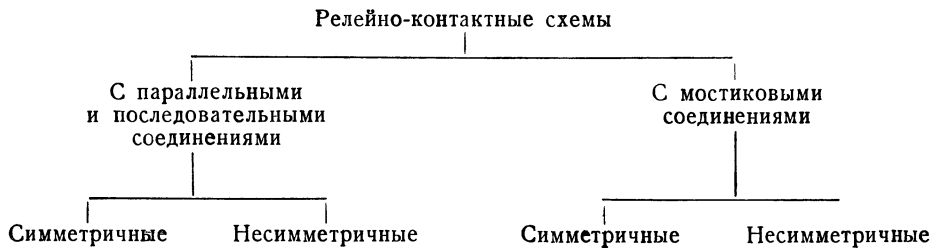
(пояснительные схемы)



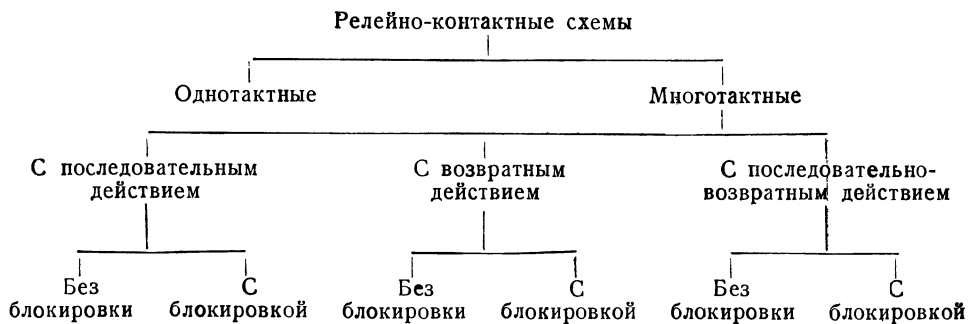
Фиг. 1. Место релейно-контактных цепей в классификационной схеме электрических цепей



Фиг. 2. Классификация элементов электрической цепи.



Фиг. 3. Классификация релейно-контактных схем по характеру соединений



Фиг. 4. Классификация релейно-контактных схем по структуре

# ТЕРМИНОЛОГИЯ



№ п/п	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
1	<b>ПРОСТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ</b>	Несколько соединенных электрически между собой элементов, образующих один путь для протекания электрического тока	
2	<b>СЛОЖНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ</b>	Совокупность простых электрических цепей, в которой образуются несколько путей для протекания электрического тока	
3	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ПЛАВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	Электрическая цепь, где любое значение параметра (тока, напряжения, частоты, фазы и т. п.), на который эта цепь предназначена реагировать, вызывает соответствующее этому значению плавное действие исполнительного элемента (см. термин 9)	
4	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С РЕЛЕЙНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	Электрическая цепь, где действие исполнительного элемента (см. термин 9) происходит скачкообразно только при некоторых определенных значениях параметра (тока, напряжения, частоты, фазы и т. п.), на который эта цепь предназначена реагировать	<b>Релейный набор. Система реле</b>
5	<b>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ ЦЕПЬ</b>	Электрическая цепь с релейным действием, где изменение параметра (тока, напряжения, частоты, фазы и т. п.), на который эта цепь предназначена реагировать, производится при помощи замыкания и размыкания электрических контактов и в состав которой в качестве ее элементов входят электрические реле.	
6	<b>УЗЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ</b>	Точка соединения нескольких электрических цепей  Примечание. По пути следования тока следует различать: первый (входной) узел, промежуточные узлы и конечный (выходной) узел. Первый и конечный узлы можно называть «входной полюс» и «выходной полюс».	

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
7	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ</b>	<p>К входному и выходному полюсам могут быть присоединены как несколько, так и только одна цепь</p> <p>Элемент электрической цепи, участвующий в выполнении функций по восприятию в соответствующие воздействия на устройства, управляемые этой цепью</p>	
8	<b>ВОСПРИНИМАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ</b>	<p>Функциональный элемент электрической цепи, воспринимающий воздействие извне</p> <p>Примечание. В воспринимающих элементах следует различать воспринимающий орган, на который непосредственно осуществляется воздействие извне, и пусковой орган, связанный каким-либо образом с воспринимающим, и осуществляющий при воздействии на последний пуск электрической цепи</p>	Аппарат-функция
9	<b>ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ</b>	<p>Функциональный элемент электрической цепи, осуществляющий воздействие на управляемый объект</p>	Аппарат-аргумент
10	<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ</b>	<p>Функциональный элемент электрической цепи, служащий для передачи и преобразования воздействий от воспринимающих элементов к исполнительным</p> <p>Примечания. 1. В контактных и релейно-контактных цепях промежуточные элементы служат, в частности, для обеспечения определенной последовательности во времени работы исполнительных элементов или обеспечения работы цепи при определенной последовательности во времени действия на воспринимающие элементы, а также для размножения воздействия от одного элемента на несколько.</p> <p>2. В контактных и релейно-контактных цепях промежуточными элементами служат реле и различного рода автоматические переключатели</p>	

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
11	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ Соединительный элемент	Элемент электрической цепи, не влияющий на выполнение функций, для которых цепь предназначена, служащий только для образования пути тока между другими элементами цепи  Примечание. Соединительными элементами являются различного рода зажимы, провода и т. п.	
12	ПИТАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ Питающий элемент	Элемент электрической цепи или системы, осуществляющий питание ее электрическим током	
13	ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ Ограничивающий элемент	Элемент электрической цепи или системы, ограничивающий величину тока, напряжения, сопротивления или каких-либо других параметров источников питания или электрической цепи	
14	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	Графическое изображение электрической цепи  Примечание. Графическое изображение узла и элемента цепи соответственно следует называть «узел схемы», «элемент схемы» и т. п.	
15	РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА	Графическое изображение релейно-контактной цепи	Схема электрической блокировки. Врожденная электрическая схема
16	ДВУХПОЛЮСНИК	Часть электрической схемы, имеющая один входной и один выходной узел	Группа контактов
17	МНОГОПОЛЮСНИК	Часть электрической схемы, имеющая один входной и несколько выходных узлов, или несколько входных и один выходной узел, или несколько тех и других  Примечания. 1. Многополусник выделяется из схемы для удобства рассмотрения.	



№ п/п	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
18	НАЧАЛЬНЫЙ ДВУХ-ПОЛЮСНИК	<p>2. Многополюсник, принадлежащий релейно-контактной схеме, следует называть «релейно-контактным многополюсником»</p> <p>Двухполюсник, соединенный с входным полюсом схемы</p> <p>Примечание. Если начальный двухполюсник состоит из одного элемента, то его можно называть «начальным элементом схемы»</p>	
19	КОНЦЕВОЙ ОКОНЕЧНЫЙ ДВУХПОЛЮСНИК	<p>Двухполюсник, соединенный с выходным полюсом схемы</p> <p>Примечание. Если оконечный двухполюсник состоит из одного элемента, то его можно называть «оконечным элементом схемы»</p>	
20	СТРУКТУРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ	Состав, расположение и соединения элементов в схеме	
21	СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ	<p>Аналитическое выражение, представляющее символическую запись структуры релейно-контактной схемы</p> <p>Примечания. 1. Структурная формула выражает зависимость между замкнутым и разомкнутым состоянием всей схемы в целом от замкнутого и разомкнутого состояния ее отдельных элементов.</p> <p>2. Члены структурной формулы имеют значение электрической проводимости</p>	А-выражение
22	СТРУКТУРНАЯ ТАБЛИЦА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ	<p>Таблица, представляющая собой условную запись состава контактов в цепях промежуточных и исполнительных элементов релейно-контактной схемы</p> <p>Примечание. Структурная таблица содержит символы контактов, входящих в электрическую схему, причем в каждом из столбцов таблицы записываются контакты, принадлежащие какому-либо одному из воспринимающих или промежу-</p>	Диаграмма релейного набора

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
23	СТРУКТУРНАЯ ДИАГРАММА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ	<p>точных элементов, а в каждой строке — контакты, входящие в цепи, воздействующие на какой-либо один промежуточный или исполнительный элемент</p> <p>Диаграмма, представляющая собой условное графическое изображение воздействий, производимых элементами схемы друг на друга</p>	
24	ФОРМУЛА ВКЛЮЧЕНИЙ	<p>Выраженная буквенными обозначениями последовательность включений и отключений элементов релейно-контактной схемы</p> <p>Примечание. Формула включений характеризует зависимость работы одних элементов схемы от других и позволяет на основе анализа этой зависимости определять условия работы отдельных элементов</p>	
25	ТАБЛИЦА ВКЛЮЧЕНИЙ	Записанная в виде таблицы последовательность включений и отключений элементов релейно-контактной схемы	
26	МНОГОУГОЛЬНИК СОЕДИНЕНИЙ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ	<p>Многоугольник, вершины которого условно представляют функциональные элементы схемы, а диагонали — наличие последовательных соединений между ними</p> <p>Примечание. Многоугольник соединений позволяет в наглядной форме определить, какие из элементов схемы входят в начальные и конечные двухполюсники.</p>	
27	РАВНОСИЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫЕ СХЕМЫ	Релейно-контактные схемы, в которых при разных их структурах одинаковое воздействие на воспринимающие элементы вызывает одно и то же действие исполнительных элементов	
28	РАВНОСИЛЬНОСТЬ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ СХЕМ Равносильность	Свойство двух релейно-контактных схем, имеющих разные структуры, вызывать одно и то же действие исполнительных элементов	

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
29	<p><b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b></p> <p>Последовательное соединение</p>	<p>Соединение двух или нескольких релейно-контактных двухполюсников в схеме, при котором замкнутая цепь образуется в том случае, если в каждом из двухполюсников также имеется замкнутая цепь</p> <p><b>Примечание.</b> Последовательное релейно-контактное соединение обозначается в структурной формуле релейно-контактной схемы знаком алгебраического умножения «<math>\times</math>»</p>	
30	<p><b>ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b></p> <p>Параллельное соединение</p>	<p>Соединение двух или нескольких релейно-контактных двухполюсников, при котором в результирующей схеме замкнутая цепь образуется в том случае, если такая имеется в любом одном из входящих в нее двухполюсников</p> <p><b>Примечание.</b> Параллельное релейно-контактное соединение обозначается в структурной формуле релейно-контактной схемы знаком алгебраического сложения «<math>+</math>»</p>	
31	<p><b>МНОГОПОЛЮСНОЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b></p>	<p>Соединение в двух или нескольких узлах релейно-контактных многополюсников, при котором каждая из цепей результирующей схемы состоит из последовательно-соединенных цепей входящих в нее многополюсников</p> <p><b>Примечания.</b> 1. При многополюсном последовательном соединении входной и выходной полюсы результирующей схемы находятся в двух разных многополюсниках из числа входящих в нее.</p> <p>2. Многополюсное последовательное соединение обозначается в структурной формуле релейно-контактной схемы знаком «<math>\vdots</math>»</p>	
32	<p><b>МНОГОПОЛЮСНОЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b></p>	<p>Соединение в двух или нескольких узлах релейно-контактных многополюсников, при котором в результи-</p>	

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
		<p>рующей схеме имеются цепи, принадлежащие только какому-либо одному из многополюсников, и цепи, состоящие из последовательно-соединенных цепей этого многополюсника с цепями других многополюсников, причем последние включены параллельно первым</p> <p>Примечания. 1. При многополюсном параллельном соединении входной и выходной полюсы результирующей схемы находятся в одном из многополюсников, входящих в нее</p> <p>2. Многополюсное параллельное соединение обозначается в структурной формуле релейно-контактной схемы знаком «<math>\equiv</math>»</p>	
33	МОСТИКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	<p>Соединение, при котором один или несколько релейно-контактных многополюсников, присоединенных к входному и выходному полюсам, связываются релейно-контактными цепями между собой или с входным или выходным полюсом, или с тем и другим одновременно в промежуточных узлах</p>	
34	РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КЛАССА Релейно-контактная схема класса П	Релейно-контактная схема, в которой каждый из элементов схемы соединен с другими элементами параллельно и (или) последовательно	Вырожденная А-схема
35	РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА НЕПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КЛАССА Релейно-контактная схема класса Н	Релейно-контактная схема, в которой имеются мостиковые соединения, содержащие функциональные элементы	Н-соединение
36	СИММЕТРИЧНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА	Релейно-контактная схема, действие которой не изменяется, если в ней поменять взаимно местами все контакты двух или нескольких вос-	

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
37	<b>ОБРАЩЕННАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА</b>	<p>принимающих или промежуточных элементов</p> <p>Релейно-контактная схема, в которой все параллельные соединения, содержащиеся в первоначальной схеме, замещены последовательными, а все последовательные — параллельными, и все элементы в этих цепях заменены на элементы с обратным действием</p> <p>Примечание. В инверсной релейно-контактной схеме по сравнению с первоначальной схемой замыкающие контакты замещены размыкающими и наоборот, а реагирующие органы, срабатывающие от воздействия на них последовательных цепей — органами, срабатывающими от воздействия на них параллельных цепей и наоборот</p>	<p>Обратная схема.</p> <p>Инверсная схема.</p>
38	<b>ОДНОТАКТНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА</b>	<p>Релейно-контактная схема, функцией которой является однократное включение (или отключение) одного или одновременно нескольких исполнительных элементов при однократном воздействии на воспринимающие элементы</p> <p>Примечание. В одноктактных релейно-контактных схемах промежуточные элементы отсутствуют.</p>	
39	<b>МНОГОТАКТНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА</b>	<p>Релейно-контактная схема, в которой предусмотрена определенная последовательность действия во времени исполнительных и промежуточных элементов при однократном воздействии на приемные элементы</p>	
40	<b>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	<p>Многотактная релейно-контактная схема, в которой при однократном воздействии на воспринимающие элементы происходит однократное срабатывание промежуточных и исполнительных элементов в заданной последовательности, причем ни один</p>	<p>Ограниченный релейный набор</p>

№ п/п.	Термин	Определение термина	Нерекомендуемые термины
41	<b>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА С ВОЗВРАТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	<p>из них не возвращается в свое первоначальное положение.</p> <p>Многотактная релейно-контактная схема, в которой при однократном воздействии на воспринимающие элементы каждый из промежуточных или исполнительных элементов срабатывает и возвращается в свое первоначальное положение один или несколько раз</p>	<b>Циклический релейный набор</b>
42	<b>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ВОЗВРАТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>	<p>Многотактная релейно-контактная схема, в которой при однократном воздействии на воспринимающие элементы часть промежуточных и исполнительных элементов срабатывает однократно и не возвращается в свое первоначальное положение, а другая часть срабатывает и возвращается в свое первоначальное положение один или несколько раз</p>	
43	<b>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ СХЕМА С БЛОКИРОВКОЙ</b>	<p>Многотактная релейно-контактная схема, в которой предусмотрено такое включение собственных контактов промежуточных и исполнительных элементов или контактов других элементов, которое подтверждает их первоначальное действие</p> <p>Примечание. Релейно-контактная схема с блокировкой, в которой блокировка элементов происходит через их собственные контакты, может называться «релейно-контактная схема с самоблокировкой»</p>	<b>Циклический релейный набор со вступлением</b>
44	<b>СИНТЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ</b>	<p>Определение структуры электрической схемы по заданным для нее выполняемым функциям</p>	
45	<b>АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ</b>	<p>Выявление по структуре схемы выполняемых ею функций.</p>	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Числа обозначают номера терминов.

Прописными буквами указаны основные термины, строчными — параллельные. В скобки заключены номера nereкомендуемых терминов.

Звездочкой отмечены номера дополнительных терминов, встречающихся в «Примечаниях».

Термины, имеющие в своем составе несколько отдельных слов, расположены в зависимости от алфавитного порядка главных слов (обычно имен существительных); все дополнительные слова поставлены соответственно на втором, третьем и т. д. местах, также с соблюдением в свою очередь алфавитного порядка.

Запятая, стоящая после некоторых слов, указывает на то, что при применении данного термина слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой (например, «двухполюсник, начальный» следует читать: «начальный двухполюсник»).

Термины, состоящие из двух имен существительных, например, «формула включений», помещены в алфавите соответственно слову, стоящему в именительном падеже.

А		ДИАГРАММА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ, СТРУКТУРНАЯ	
А-выражение . . . . .	(21)	Диаграмма релейного набора . . .	23 (22)
А-схема, вырожденная . . . . .	(35)		
АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ . . . . .	45	М	
Аппарат-аргумент . . . . .	(9)	МНОГОПОЛЮСНИК . . . . .	17
Аппарат-функция . . . . .	(8)	Многополюсник, релейно-контактный . . . . .	17*
		МНОГОУГОЛЬНИК СОЕДИНЕНИЙ . . . . .	
Г		РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ . . . . .	26
Группа контактов . . . . .	(16)		
Д		Н	
ДВУХПОЛЮСНИК . . . . .	16	Н-соединение . . . . .	(35)
ДВУХПОЛЮСНИК, НАЧАЛЬНЫЙ . . . . .	18	Набор, релейный . . . . .	(5)
ДВУХПОЛЮСНИК, ОКОНЕЧНЫЙ . . . . .	19	Набор, ограниченный релейный . . . . .	(40)
		Набор, циклический релейный . . . . .	(41)
		Набор со вступлением, циклический релейный . . . . .	(42)

<b>П</b>	
Полюс системы, входной . . . . .	6*
Полюс системы, выходной . . . . .	6*
<b>Р</b>	
Равносильность . . . . .	28
РАВНОСИЛЬНОСТЬ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ СХЕМ . . . . .	28
<b>С</b>	
СИНТЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ . . . . .	44
Система реле . . . . .	(5)
СОЕДИНЕНИЕ, МНОГОПОЛЮСНОЕ . . . . .	32
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ . . . . .	31
СОЕДИНЕНИЕ МНОГОПОЛЮСНОЕ . . . . .	33
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ . . . . .	30
СОЕДИНЕНИЕ, МОСТИКОВОЕ . . . . .	30
СОЕДИНЕНИЕ, ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ . . . . .	29
Соединение, параллельное . . . . .	29
РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЕ . . . . .	29
Соединение, последовательное . . . . .	29
СОЕДИНЕНИЕ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЕ . . . . .	20
СТРУКТУРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ . . . . .	(15)
Схема, вырожденная электрическая . . . . .	(37)
Схема, инверсная релейно-контактная . . . . .	35
Схема класса Н, релейно-контактная . . . . .	34
Схема класса П, релейно-контактная . . . . .	39
СХЕМА, МНОГОТАКТНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	35
СХЕМА НЕПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КЛАССА . . . . .	(37)
Схема, обратная . . . . .	37
СХЕМА, ОБРАЩЕННАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	38
СХЕМА, ОДНОТАКТНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	34
СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КЛАССА . . . . .	15
СХЕМА, РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	36
СХЕМА, СИММЕТРИЧНАЯ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	43
СХЕМА С БЛОКИРОВКОЙ, РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	41
СХЕМА С ВОЗВРАТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	42

СХЕМА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ДЕЙСТВИЕМ, РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	40
Схема с самоблокировкой, релейно-контактная . . . . .	43*
СХЕМА, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ . . . . .	14
Схема электрической блокировки . . . . .	(15)
СХЕМЫ, РАВНОСИЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫЕ . . . . .	27

<b>Т</b>	
ТАБЛИЦА ВКЛЮЧЕНИЙ . . . . .	25
ТАБЛИЦА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ, СТРУКТУРНАЯ . . . . .	22

<b>У</b>	
УЗЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ . . . . .	6
Узел схемы . . . . .	14*

<b>Ф</b>	
ФОРМУЛА ВКЛЮЧЕНИЙ . . . . .	24
ФОРМУЛА РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ СХЕМЫ, СТРУКТУРНАЯ . . . . .	21

<b>Ц</b>	
ЦЕПЬ, ПРОСТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ . . . . .	1
ЦЕПЬ, РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНАЯ . . . . .	5
ЦЕПЬ С ПЛАВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ . . . . .	4
ЦЕПЬ С РЕЛЕЙНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ . . . . .	3
ЦЕПЬ, СЛОЖНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ . . . . .	2

<b>Э</b>	
ЭЛЕМЕНТ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ . . . . .	9
Элемент, ограничивающий . . . . .	13
Элемент, питающий . . . . .	12
ЭЛЕМЕНТ, ВОСПРИНИМАЮЩИЙ . . . . .	8
ЭЛЕМЕНТ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ . . . . .	10
Элемент, соединительный . . . . .	11
Элемент, функциональный . . . . .	7
Элемент схемы . . . . .	14*
Элемент схемы, оконечный . . . . .	19*
Элемент схемы, начальный . . . . .	18*
ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ . . . . .	13
ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, ПИТАЮЩИЙ . . . . .	12
ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ . . . . .	11
ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ . . . . .	7



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	5
О расположении материала . . . . .	7
Схемы классификации (пояснительные схемы) . . . . .	9
Терминология . . . . .	11
Алфавитный указатель терминов . . . . .	22

---

*Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии Наук СССР*

---

РИСО АН СССР № 5306. Т-04260. Издат. № 120. Тип. заказ № 1264. Подп. к печ. 15/V 1953 г.  
Формат бум. 70×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 1,75. Уч.-издат. 1,5. Тираж 3000. Цена по прейскуранту 1952 г. 2 руб.

---

2-я тип. Издательства Академии Наук СССР Москва, Шубинский пер., д. 10

**Цена 2 руб.**