

## Назначение

Ящики вводно-учетные серии РУСМ 8000 предназначены для ввода, распределения и учета электроэнергии в средах с повышенной запыленностью (невзрывоопасных) и влажностью.



## Описание

РУСМ 8000 изготавливаются на базе металлооболочек типа ЩМП навесного исполнения.

Аппаратура устанавливается в ящике на специальной панели, либо на двери с внутренней стороны.

Ввод/вывод внешних проводников осуществляется через сальники.

Ввод питающих и отходящих кабелей предусмотрен снизу и сверху.

По выполняемым функциям ящики делятся на:

- ящики ввода;
- ящики распределения;
- ящики вспомогательные.

В соответствии с этими функциями комплектуются измерительными приборами, электрическими счетчиками, электроэнергией, предохранителями, рубильниками, автоматическими выключателями, промежуточными реле, реле времени, контакторами, клеммниками, трансформаторами тока, понижающими трансформаторами.

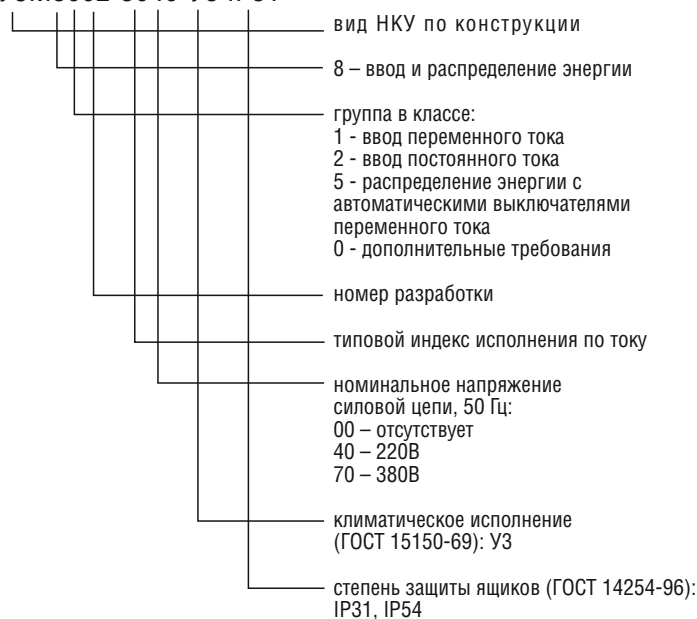
## Технические характеристики

- номинальное напряжение:
  - переменное 220, 380, 440, 660В;
  - постоянное 110; 220В;
- номинальное напряжение вспомогательных цепей: 220, 380В;
- номинальное напряжение изоляции: 660В цепей: 220, 380В;
- номинальный ток: 10-630А;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- вид системы заземления (ГОСТ 30331.2/ГОСТ Р50571.2): TN-S, TN-C, TN-C-S;
- степень защиты ящиков (ГОСТ 14254-96): IP31, IP54;
- климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69): У3.

## Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от -25 °С до +45 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80% при температуре +20 °С;
- в закрытых помещениях, во взрывобезопасной среде, не содержащей пыли, в т.ч. токопроводящей, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

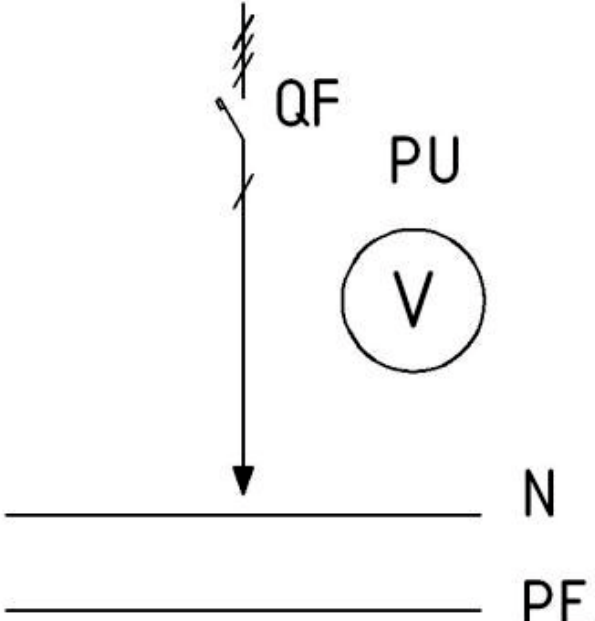
## Структура условного обозначения РУСМ8002-3040-У3 IP31



Тип	Типовой индекс	Номинальный максимальный ток аппаратов в ящике, А	Номинальный ток расцепителя автомата или предохранителей, А	Устанавливаемая аппаратура	Кол-во аппаратов в ящике
РУСМ 8001	3000	10	—	Амперметр	1
	3500	30		Зажим наборный Амперметр	4
	3700	50			1
	4040	100		Амперметр Тр.тока	1
	4340	200			1
	4540	300			
	4640	400			
4840	600				
РУСМ 8002	3040	10	—	Зажим наборный Амперметр Вольтметр	2
	3540	30			1
	3740	50			1
	4040	100		Амперметр Вольтметр Тр.тока	1
	4340	200			1
	4540	300			1
	4640	400			
4840	600				
РУСМ 8003	0000	—	—	Вольтметр Зажим наборный	1 4
РУСМ 8004	3570	30	—	Тр.тока	3
	3770	50			
	4070	100			
	4370	200			
	4570	300			
	4670	400			
4870	600				
РУСМ 8101	3470	160	25	Предохранитель ППНИ-33	3
	3570		32		
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63		
	3970		80		
	4070		100		
	4170		125		
	4270		160		
РУСМ 8102	3970	250	80	Предохранитель ППНИ-33	3
	4070		100		
	4170		125		
	4270	160	Предохранитель ППНИ-35		
	4370	200			
	4470	250			
	4570	400	315	Предохранитель ППНИ-37	
	4670		400		
	4770	630	500	Предохранитель ППНИ-39	
	4870		630		

РУСМ 8103	4070	100	—	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1	
	4470	250				
	4670	400				
	4870	630				
РУСМ 8104	3570	100	32	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1	
	3670		40			
	3770		50			
	3870		63			
	3970		80			
	4070		100			
	4170	250	125	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1	
	4270		160			
	4370		200			
	4470		250			
	4570	400	315	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1	
	4670		400			
	4770	630	500	Предохранитель ППНИ-33	3	
	4870		630			
	РУСМ 8105	4070	100	—	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В71250	1
		4470	250		Выключатель-разъединитель ВР32У-35В71250	1
4670		400	Выключатель-разъединитель ВР32У-37В71250		1	
4870		630	Выключатель-разъединитель ВР32У-39В71250		1	
РУСМ 8106	3470	100	25	Выключатель нагрузки ВН-63 3р	1	
	3870		63	Выключатель нагрузки ВН-63 3р		
	4070		100	Выключатель нагрузки ВН-100 3р		
РУСМ 8109	3270	100	16	Авт.выкл. ВА57-31 Вольтметр	1 1	
	3370		20			
	3470		25			
	3570		31,5			
	3670		40			
	3770		50			
	3870		63			
	3970		80			
	4070		100			

РУСМ 8110	3270	250	16	Авт.выкл. ВА57-35 Вольтметр	1 1			
	3370		20					
	3470		25					
	3570		31,5					
	3670		40					
	3770		50					
	3870		63					
	3970		80					
	4070		100					
	4170		125					
	4270		160					
	4370		200					
	4470		250					
	4570		400			320	Авт.выкл. ВА57-39 Вольтметр	1 1
	4670					400		
	4770	630	500	Авт.выкл. ВА57-39 Вольтметр	1 1			
	4870		630					
	РУСМ 8112	4070	100	—	Контактор КТ6000И Кнопка	1 1		
4270		160						
4470		250						
4670		400						
РУСМ 8114	3270	250	16	Авт.выкл. ВА57-35	1			
	3370		20					
	3470		25					
	3570		31,5					
	3670		40					
	3770		50					
	3870		63					
	3970		80					
	4070		100					
	4170		125					
	4270		160					
	4370		200					
	4470		250					
	4570		400			320	Авт.выкл. ВА57-39	1
	4670					400		
	4770	630	500	Авт.выкл. ВА57-39	1			
	4870		630					

Тип	I н, А	Размеры	U н, В	Схема	Элементы на схеме
РУСМ8109-3270	100	395x310x220	~380/220		<p>PU- Вольтметр  QF - Автоматический  выключатель</p>