

## Шкафы распределительные ПР8501

### Назначение и условия эксплуатации:

Шкафы распределительные ПР8501 предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок напряжением 660 В переменного тока частоты 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей. Типоисполнения шкафов указаны в таблице исполнений.

### Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальные токи шкафов с вводными выключателями снижаются на 10 %.
- температура окружающего воздуха для климатических исполнений:  
У2, У3 – от минус 45 до плюс 40°C;  
Т2, Т3 – от минус 10 до плюс 45°C;  
УХЛ3 – от минус 60 до плюс 40°C;
- окружающая среда – нормальная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- рабочее положение шкафов в пространстве вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

### Технические данные

Наименование параметра	Значение
1. Номинальное напряжение, кВ	0.66
2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP21, IP54
3. Род тока	Переменный
4. Частота, Гц	50-60
5. Электродинамическая стойкость сборных шин, кА	для шкафов на ном. ток 160, 250, 400 А – 25 для шкафов на ном. ток 630 А - 50

### Конструкция

Шкафы распределительные ПР8501 представляют собой окрашенные сварные металлоконструкции с установленными в них коммутационно-защитными аппаратами. Шкафы комплектуются: вводными выключателями серии ВА51, ВА57 с нетокоограничивающими и токоограничивающими электромагнитными и тепловыми расцепителями. Управление вводными выключателями на ток свыше 400А предусматривается только при закрытой двери распределительного шкафа, для чего применены выключатели ввода с электромагнитным приводом, а на двери установлены кнопки управления и светосигнальная арматура, указывающая на положение выключателя.

На отходящих линиях предусматриваются выключатели: однополюсные на токи от 10 до 63 А – АЕ2046, ВА21-29, ВА51-29; трехполюсные на токи от 10 до 100 А – ВА51-31, ВА51-35, ВА57-35 и на токи от 160 до 250 А – ВА51-35, ВА57-35 серий АЕ20 с тепловыми и электромагнитными расцепителями.

Номинальный ток шкафа и выключателей на отходящих линиях снижается на 10 % - в шкафах со степенью защиты оболочки IP21 и на 20 % в шкафах со степенью защиты оболочки IP54.

Варианты исполнения (вид с фасада)

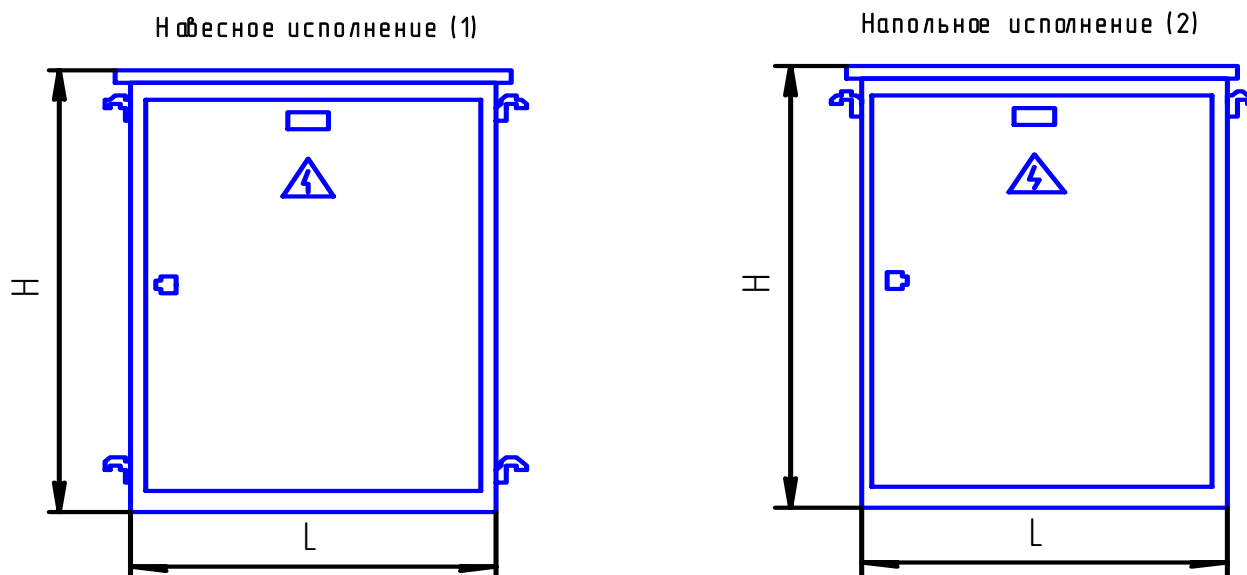


Таблица исполнений

Номер схемы ПР8501	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток шкафа, А	Фидерные выключатели			Габариты шкафа HxLxB, мм	Исполнение шкафа	Масса, кг									
			однопол. 10-63А	трехпол. 10-100А	трехпол. 160-250А												
001	-	144	3	-	-	600x650x200	навесной	48									
002	-	144	6	-	-												
003	-	144	3	1	-												
004	-	144	-	2	-												
005	-	144	12	-	-	800x650x200		навесной	47								
006	-	144	6	2	-												
007	-	144	-	4	-												
008	-	144	18	-	-	1000x850x550				навесной	47						
009	-	144	12	2	-												
010	-	144	6	4	-	800x650x200						навесной	47				
011	-	144	-	6	-												
012	-	225	12	-	-												
013	-	225	6	2	-												
014	-	225	-	4	-	1000x850x550								навесной	47		
015	-	225	18	-	-												
016	-	225	12	2	-												
017	-	225	6	4	-	800x650x200										навесной	47
018	-	225	-	6	-												

Номер схемы ПР8501	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток шкафа, А	Фидерные выключатели			Габариты шкафа HxLxB, мм	Исполнение шкафа	Масса, кг			
			однопол. 10–63А	трехпол. 10–100А	трехпол. 160–250А						
019	–	225	24	–	–	1200x850x550	навесной	61			
020	–	225	18	2	–						
021	–	225	12	4	–						
022	–	225	6	6	–	1000x850x550					
023	–	225	–	8	–	800x650x200					
024	–	225	30	–	–	1500x850x350					
025	–	225	24	2	–						
026	–	225	18	4	–	1200x850x550					
027	–	225	12	6	–	1000x850x550					
028	–	225	6	8	–						
029	–	225	–	10	–						
030	–	360	18	–	–						
031	–	360	12	2	–						
032	–	360	6	4	–						
033	–	360	–	6	–						
034	–	360	24	–	–	1200x850x550			навес., напол.	71 69	
035	–	360	18	2	–						
036	–	360	12	–	–	1000x850x550			навесной		
037	–	360	6	6	–	1200x850x550					
038	–	360	–	8	–	1500x850x350			навес., напол.		
039	–	360	30	–	–						
040	–	360	24	2	–						
041	–	360	18	4	–	1200x850x550					
042	–	360	12	6	–	1000x850x550			навесной		
043	–	360	6	8	–						1200x850x550
044	–	360	–	10	–	600x650x200			навесной		50
045	160	144	3	–	–						
046	160	144	6	–	–						
047	160	144	3	1	–						
048	160	144	–	2	–						
049	160	144	12	–	–						
050	160	144	6	2	–		800x650x200				
051	160	144	–	4	–		1200x850x550				
052	160	144	18	–	–		1000x850x550				
053	160	144	12	2	–	800x650x200	навесной	58			
054	160	144	6	4	–						
055	160	144	–	6	–	1200x850x550					
056	250	225	12	–	–		1000x850x550				
057	250	225	6	2	–		800x650x200				
058	250	225	–	4	–	1200x850x550					
059	250	225	18	–	–						
060	250	225	12	2	–	800x650x200					
061	250	225	6	4	–						
062	250	225	–	6	–	1500x850x350					
063	250	225	24	–	–						
064	250	225	18	2	–						
065	250	225	12	4	–	1200x850x550					
066	250	225	6	6	–	1000x850x550					
067	250	225	–	8	–						
068	250	225	30	–	–	1500x850x350					
069	250	225	24	2	–						
070	250	225	18	4	–		1200x850x550				
071	250	225	12	6	–						
072	250	225	6	8	–						
073	250	225	–	10	–	1000x850x550	навесной	75 74			
074	400	360	–	4	–	1000x850x550					
075	400	360	18	–	–	1200x850x550					
076	400	360	12	2	–	1200x850x550					

Номер схемы ПР8501	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток шкафа, А	Фидерные выключатели			Габариты шкафа HxLxB, мм	Исполнение шкафа	Масса, кг		
			однопол. 10-63А	трехпол. 10-100А	трехпол. 160-250А					
077	400	360	6	4	-	1000x850x550	навесной	75		
078	400	360	-	6	-	1200x850x550		74		
079	400	360	24	-	-	1200x850x550	навес., напол.	94		
080	400	360	18	2	-					
081	400	360	12	4	-	1200x850x550	навес., напол.	74		
082	400	360	6	6	-	1500x850x350				
083	400	360	-	8	-	1500x850x350				
084	400	360	30	-	-					
085	400	360	24	2	-					
086	400	360	18	4	-					
087	400	360	12	6	-	1200x850x550			94	
088	400	360	6	8	-					
089	400	360	-	10	-	1500x850x350			94	
090	630	567	-	6	-	1200x850x550			75/74	
091	630	567	-	8	-	1200x850x550	94			
092	630	567	-	10	-					
093	630	567	-	12	-	1500x850x350	навес., напол.	94		
094	630	567	-	-	4	1200x850x550				
095	630	567	-	2	2	1200x850x550			95	
096	630	567	-	4	2					
097	630	567	-	6	2	1500x850x350			89	
098	630	567	-	8	2	1000x850x550			101	
099	400	360	-	4	-					
100	400	360	18	-	-	1200x850x550			100	99
101	400	360	12	2	-	1500x850x350				
102	400	360	6	4	-	1500x850x350				
103	400	360	-	6	-					
104	400	360	24	-	-	1500x850x350	93			
105	400	360	18	2	-					
106	400	360	12	4	-	1200x850x550	105			
107	400	360	6	6	-					
108	400	360	-	8	-	1500x850x350	103			
109	400	360	30	-	-	1500x850x350				
110	400	360	24	2	-					
111	400	360	18	4	-	1200x850x550				
112	400	360	12	6	-					
113	400	360	6	8	-	1500x850x350				
114	400	360	-	10	-					
115	630	567	-	6	-	1200x850x550		105		
116	630	567	-	8	4	1500x850x350				
117	630	567	-	10	2	1000x850x550				
118	630	567	-	12	2					
119	630	567	-	-	2	1200x850x550	99			
120	630	567	-	2	2	1200x850x550	110			
121	630	567	-	4	-					
122	630	567	-	6	-	1500x850x350	106			
123	630	567	-	8	-	1000x850x550	навесной		102	
124	400	360	-	4	-					1200x850x550
						1500x850x350	напольный	93		
125	400	360	18	-	-	1500x850x350	навес., напол.	105		
126	400	360	12	2	-	1200x850x550				
127	400	360	6	4	-					
128	400	360	-	6	-	1500x850x350				
129	400	360	24	-	-	1500x850x350				
130	400	360	18	2	-					

Номер схемы ПР8501	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток шкафа, А	Фидерные выключатели			Габариты шкафа HxLxB, мм	Исполнение шкафа	Масса, кг	
			однопол. 10–63А	трехпол. 10–100А	трехпол. 160–250А				
131	400	360	12	4	-	1500x850x350	навес., напол.	105 103	
132	400	360	6	6	-	1200x850x550			
133	400	360	-	8	-	1500x850x350			
134	400	360	30	-	-	1500x850x350			
135	400	360	24	2	-				
136	400	360	18	4	-				
137	400	360	12	6	-				
138	400	360	6	8	-	1200x850x550 1500x850x350			
139	400	360	-	10	-				
140	630	567	-	6	-				
141	630	567	-	8	-				
142	630	567	-	10	-	1000x850x550 1200x850x550			
143	630	567	-	12	-				
144	630	567	-	-	4				
145	630	567	-	2	2				
146	630	567	-	4	-	1200x850x550			110 106
147	630	567	-	6	2				
148	630	567	-	8	2	1500x850x350			

## Шкафы распределительные ПР8503

### Назначение и условия эксплуатации:

Шкафы распределительные ПР8501 предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей в сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 Гц. Типоисполнения шкафов указаны в таблице исполнений.

### Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря до 4300 м, при эксплуатации шкафов на высоте над уровнем моря 2000 м и более номинальный рабочий ток должен быть снижен на 10 % на каждые 1000 м.
- климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 15150 УЗ для шкафов со степенью защиты IP21 и УХЛ2 для шкафов со степенью защиты IP54;
- окружающая среда – нормальная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- рабочее положение шкафов в пространстве вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- группа условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516.1;
- степень защиты при открытых дверях для всех исполнений шкафов – IP20, при закрытых дверях – IP21, IP54.

Номинальный режим работы шкафов – продолжительный.

Технические данные

Наименование параметра	Значение
1. Номинальное напряжение, кВ	0.66
2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP21, IP54
3. Род тока	Переменный
4. Частота, Гц	50, 60

Варианты исполнения (вид с фасада)

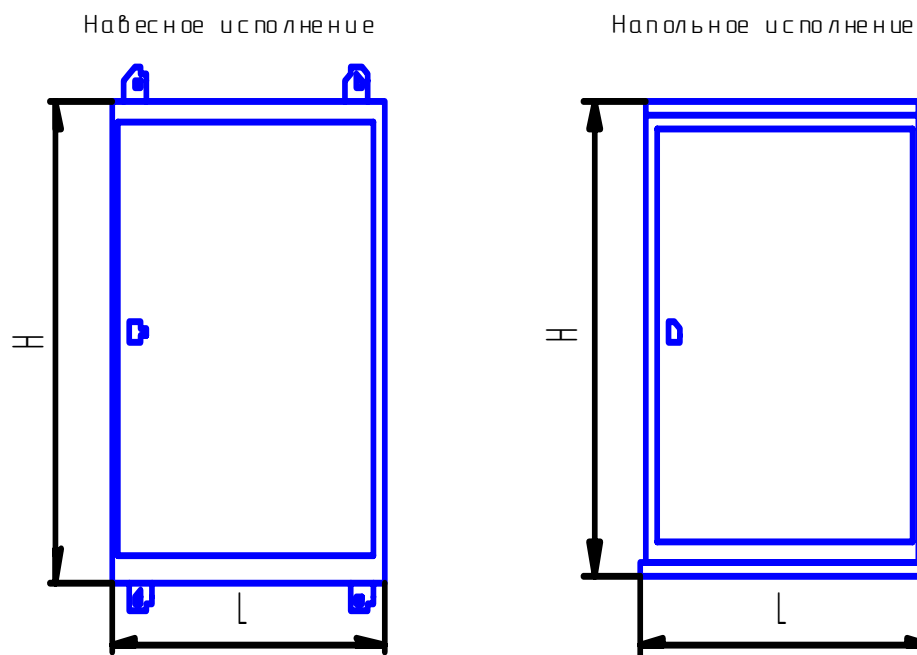


Таблица исполнений

Номер схемы ПР8503	Встраиваемые выключатели				Габариты и исполнение шкафа HxLxB, мм		Масса, кг	
	Ввода		Распределения					
	Тип выключа- телей	Кол-во выключа- телей	Количество выключателей		навесное	напольное		
			BA57-31	BA57-35				
			Номинальный ток макс. расцепителей тока, А					
		16-100	100-250					
001	BA51-39 (BA52-39) In=630 А	1	6	-	1200x850x350	1200x850x350	93	
002			8	-	1500x850x350	1500x850x350		
003			10	-				
004			12	-				
005			-	4	1200x850x350	1200x850x350		94
006			-	6				
007			2	2	1500x850x350	1500x850x350		101
008			4	2				
009			6	2				
010			8	2				