



Щафы распределительные ШР-11 и ШРС-1

- *Техническое описание*
- *Структура условного обозначения*
- *Принципиальные электрические схемы*
- *Габаритные размеры, вес, объем*
- *Общий вид ЩАП*

ПРОИЗВОДСТВО НКУ с 1999 г.
Тел. +8 (343) 292-34-23, +7 (950) 555-23-27
nku@nkuekb.ru / <http://nkuekb.ru/>

Техническое описание ШР-11 и ШРС-1 - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ ШКАФЫ

Мы производим шкаф распределительный в соответствии с ГОСТ и в уникально короткие сроки. В производстве ШРС 1 и ШР 11 собственный цех Проект Плюс применяет только высококачественные материалы и оборудование. Купить распределительный шкаф ШРС 1 или ШР 11 совершенно несложно, выбрав на нашем сайте комплектацию - запросите счет. Силовые распределительные шкафы производства компании Проект Плюс позволяют использовать рубильник на вводе для включения или отключения питания. Продается шкаф распределительный с установленными предохранителями, защищающими потребителя от скачков I и U в сети. В нашей компании производятся все типовые схемы распределительных шкафов ШРС 1 и ШР 11, являющихся стандартным изделием. По отдельному запросу мы производим шкафы ШРС 1 и ШР 11 нестандартных и нетиповых комплектаций по Вашему техническому заданию. Постоянно изготавливая шкафы ШРС 1 и ШР 11, компания Проект Плюс не завышает цену на нетиповые изделия. Вы можете купить как стандартную комплектацию ШРС 1 или ШР 11, так и заказать изготовление точно соответствующего Вашему заказу шкафа.

Назначение

Распределительные силовые шкафы ШРС-1 и ШР-11 предназначены для приема и распределения электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока.

Условия эксплуатации

Шкафы распределительные серии ШР-11 и ШРС-1 предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- в части воздействия механических факторов – группа условий М1 по ГОСТ 17516.1-90;
- высота над уровнем моря – не более 2000 метров;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону не более чем 5 %;
- тип атмосферы - I по ГОСТ 15150: окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей пыль (в т.ч. токопроводящую) в количестве, нарушающем, работу НКУ, а также агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Конструкция

Распределительные силовые шкафы серии ШРС-1 и ШР-11 конструктивно выполнены в шкафах одностороннего обслуживания, в оболочках напольного исполнения.

Шкаф комплектуется внутренней рамой, на которую устанавливаются вводной выключатель (выключатель-разъединитель ВР32) и коммутационно-защитные аппараты (предохранители типа ППН, ППНИ).

В нижней части конструкции расположена изолированная нулевая рабочая шина и нулевая защитная шина соединенные между собой съемной перемычкой.

Ввод питающих кабелей к шкафам предусмотрен снизу; вывод отходящих кабелей - вниз. Необходимость подвода кабелей сверху оговаривается при заказе.

Структура условного обозначения ШР-11

ШР-11-7XXXX-XX-XX	Шкаф распределительный
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Номер разработки
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Напольное исполнение, ввод проводников снизу
ШР-11-7XXXX-XX-XX	3 – высота шкафа 1600 мм
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Ширина шкафа: 5 – 700 мм; 7 – 500 мм
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Номер схемы от 0 до 39 согласно типу, приведенному в таблице 1.1
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Степень защиты по ГОСТ 14254-96: 31 – IP31; 54 – IP54
ШР-11-7XXXX-XX-XX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Структура условного обозначения ШРС-1

ШРС-1-XX-XX	Шкаф распределительный
ШРС-1-XX-XX	Номер разработки
ШРС-1-XX-XX	Степень защиты по ГОСТ 14254-96: 2 – IP31; 5 – IP54
ШРС-1-XX-XX	Номер схемы от 0 до 8 согласно типу, приведенному в таблице 1.1
ШРС-1-XX-XX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Технические характеристики

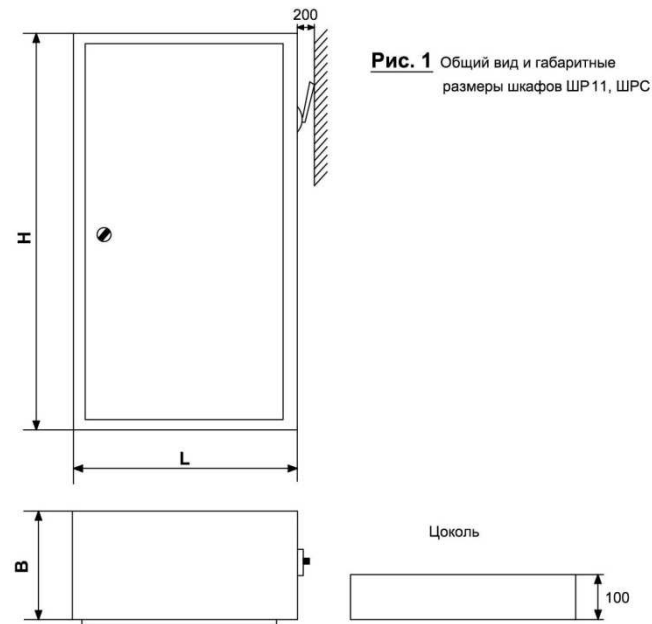
Таблица 1.1. Шкафы распределительные серии ШР-11 и ШРС-1

Тип		Номин. ток, А	Тип и кол-во групп предохранителей отходящих линий			Схема электрическая принципиальная
ШР-11	ШРС-1		ППН-33 до 63А	ППН-33 до 100А	ППН-35 до 250А	
ШР-11-73701-31 УХЛ4	ШРС-1-20 УХЛ4	250	5	-	-	
ШР-11-73701-54 УХЛ2	ШРС-1-50 УХЛ2	200				
ШР-11-73702-31 УХЛ4	ШРС-1-21 УХЛ4	250	-	5	-	
ШР-11-73702-54 УХЛ2	ШРС-1-51 УХЛ2	200				
ШР-11-73703-31 УХЛ4	ШРС-1-22 УХЛ4	250	2	3	-	
ШР-11-73703-54 УХЛ2	ШРС-1-52 УХЛ2	200				
ШР-11-73707-31 УХЛ4		400	-	3	2	
ШР-11-73707-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73708-31 УХЛ4	ШРС-1-26 УХЛ4	400	-	-	5	
ШР-11-73708-54 УХЛ2	ШРС-1-56 УХЛ2	320				

ШР-11-73504-31 УХЛ4	ШРС-1-23 УХЛ4	400	8	-	-	
ШР-11-73504-54 УХЛ2	ШРС-1-53 УХЛ2	320				
ШР-11-73505-31 УХЛ4	ШРС-1-24 УХЛ4	400	-	8	-	
ШР-11-73505-54 УХЛ2	ШРС-1-54 УХЛ2	320				
ШР-11-73506-31 УХЛ4		400	-	-	8	
ШР-11-73506-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73524-31 УХЛ4		400	-	5	2	
ШР-11-73524-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73509-31 УХЛ4	ШРС-1-25 УХЛ4	400	4	4	-	
ШР-11-73509-54 УХЛ2	ШРС-1-55 УХЛ2	320				
ШР-11-73510-31 УХЛ4	ШРС-1-28 УХЛ4	400	2	4	2	
ШР-11-73510-54 УХЛ2	ШРС-1-58 УХЛ2	320				
ШР-11-73511-31 УХЛ4		400	-	6	2	
ШР-11-73511-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73512-31 УХЛ4		400	8	-	-	
ШР-11-73512-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73513-31 УХЛ4		400	-	8	-	
ШР-11-73513-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73514-31 УХЛ4		400	-	-	8	
ШР-11-73514-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73515-31 УХЛ4		400	4	4	-	
ШР-11-73515-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73516-31 УХЛ4		400	2	4	2	
ШР-11-73516-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73517-31 УХЛ4		400	-	6	2	
ШР-11-73517-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73518-31 УХЛ4		400	8	-	-	
ШР-11-73518-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73519-31 УХЛ4		400	-	8	-	
ШР-11-73519-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73520-31 УХЛ4		400	-	-	8	
ШР-11-73520-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73521-31 УХЛ4		400	4	4	-	
ШР-11-73521-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73522-31 УХЛ4		400	2	4	2	
ШР-11-73522-54 УХЛ2		320				
ШР-11-73523-31 УХЛ4		400	-	6	2	
ШР-11-73523-54 УХЛ2		320				

			ППН-33 до 100А	ППН-35 до 250А	ППН-37 до 400А	
ШР-11-73525-31 УХЛ4		630	-	5	-	
ШР-11-73525-54 УХЛ2		500	-	5	-	
ШР-11-73526-31 УХЛ4		630	-	-	5	
ШР-11-73526-54 УХЛ2		500	-	-	5	
ШР-11-73527-31 УХЛ4		630	-	2	3	
ШР-11-73527-54 УХЛ2		500	-	2	3	
ШР-11-73528-31 УХЛ4		630	-	8	-	
ШР-11-73528-54 УХЛ2		500	-	8	-	
ШР-11-73529-31 УХЛ4		630	-	-	8	
ШР-11-73529-54 УХЛ2		500	-	-	8	
ШР-11-73530-31 УХЛ4		630	-	3	5	
ШР-11-73530-54 УХЛ2		500	-	3	5	
ШР-11-73531-31 УХЛ4		630	-	5	2	
ШР-11-73531-54 УХЛ2		500	-	5	2	
ШР-11-73532-31 УХЛ4		630	-	4	4	
ШР-11-73532-54 УХЛ2		500	-	4	4	
ШР-11-73533-31 УХЛ4		630	-	2	6	
ШР-11-73533-54 УХЛ2		500	-	2	6	
ШР-11-73534-31 УХЛ4		630	-	6	2	
ШР-11-73534-54 УХЛ2		500	-	6	2	
ШР-11-73535-31 УХЛ4		630	-	8	-	
ШР-11-73535-54 УХЛ2		500	-	8	-	
ШР-11-73536-31 УХЛ4		630	-	-	8	
ШР-11-73536-54 УХЛ2		500	-	-	8	
ШР-11-73537-31 УХЛ4		630	-	4	4	
ШР-11-73537-54 УХЛ2		500	-	4	4	
ШР-11-73538-31 УХЛ4		630	-	3	5	
ШР-11-73538-54 УХЛ2		500	-	3	5	
ШР-11-73539-31 УХЛ4		630	-	6	2	
ШР-11-73539-54 УХЛ2		500	-	6	2	

Внешний вид и габаритные размеры



Марка щита/габаритные размеры/вес/объем							
№	Артикул	Марка	Высота (H), mm	Ширина (L),mm	Глубина (L),mm	Вес, кг	Объем, м³
1	1031.0537508	ШР-11-73701-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	55	0,29
2	1031.0537529	ШР-11-73701-54-УХЛ2 IP54 AL	1600	500	350	55	0,3
3	1031.0537509	ШР-11-73702-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	50	0,28
4	1031.0537531	ШР-11-73702-54-УХЛ2 IP54 AL	1600	500	350	50	0,3
5	1031.0537514	ШР-11-73703-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	50	0,28
6	1031.0537533	ШР-11-73703-54-УХЛ2 IP54 AL	1600	500	350	50	0,28

7	1031.0537515	ЩР-11-73707-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	55	0,28
8	1031.0476349	ЩР-11-73707-54-УХЛ2 IP54 AL	1600	500	350	60	0,46
9	1031.0537518	ЩР-11-73708-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	60	0,28
10	1031.0537535	ЩР-11-73708-54-УХЛ2 IP54 AL	1600	500	350	60	0,3
11	1031.0537519	ЩР-11-73504-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
12	1031.0531363	ЩР-11-73504-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	65	0,43
13	1031.0487015	ЩР-11-73505-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	60	0,4
14	1031.0537537	ЩР-11-73505-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	65	0,64
15	1031.0476692	ЩР-11-73506-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	70	0,4
16	1031.0537539	ЩР-11-73506-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	75	0,43
17	1031.0537525	ЩР-11-73524-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	70	0,28
18	1031.0537540	ЩР-11-73524-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	70	0,43
19	1031.0398224	ЩР-11-73509-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
20	1031.0486886	ЩР-11-73509-54-УХЛ4 IP54 AL	1700	700	350	70	0,4
21	1031.0537527	ЩР-11-73510-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	63	0,4
22	1031.0487863	ЩР-11-73510-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	70	0,425
23	1031.0480539	ЩР-11-73511-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
24	1031.0486885	ЩР-11-73511-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	70	0,425
25	1031.0484137	ЩР-11-73512-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	75	0,612
26	1031.0538156	ЩР-11-73512-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	80	0,648
27	1031.0538183	ЩР-11-73513-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	80	0,612
28	1031.0538184	ЩР-11-73513-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	85	0,648
29	1031.0538185	ЩР-11-73514-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	80	0,612

30	1031.0538186	ЩР-11-73514-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	93	0,648
31	1031.0538187	ЩР-11-73515-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	80	0,612
32	1031.0538188	ЩР-11-73515-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	85	0,648
33	1031.0538189	ЩР-11-73516-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	80	0,612
34	1031.0538190	ЩР-11-73516-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	87	0,648
35	1031.0538191	ЩР-11-73517-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	83	0,612
36	1031.0538192	ЩР-11-73517-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	88	0,648
37	1031.0493428	ЩР-11-73518-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
38	1031.0537544	ЩР-11-73518-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	68	0,425
39	1031.0537546	ЩР-11-73519-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
40	1031.0537545	ЩР-11-73519-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	70	0,425
41	1031.0538169	ЩР-11-73520-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	75	0,4
42	1031.0538170	ЩР-11-73520-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	78	0,425
43	1031.0537547	ЩР-11-73521-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	65	0,4
44	1031.0537548	ЩР-11-73521-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	65	0,425
45	1031.0488459	ЩР-11-73522-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	67	0,4
46	1031.0538166	ЩР-11-73522-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	73	0,425
47	1031.0538167	ЩР-11-73523-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	67	0,4
48	1031.0538168	ЩР-11-73523-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	82	0,425
49	1031.0537550	ЩР-11-73525-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	71	0,4
50	1031.0537551	ЩР-11-73525-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	76	0,425
51	1031.0537552	ЩР-11-73526-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	76	0,4
52	1031.0537553	ЩР-11-73526-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	80	0,425

53	1031.0537554	ЩР-11-73527-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	75	0,4
54	1031.0537555	ЩР-11-73527-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	78	0,425
55	1031.0492346	ЩР-11-73528-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	75	0,4
56	1031.0538171	ЩР-11-73528-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	80	0,425
57	1031.0538172	ЩР-11-73529-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	83	0,4
58	1031.0538173	ЩР-11-73529-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	87	0,425
59	1031.0538174	ЩР-11-73530-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	73	0,4
60	1031.0538175	ЩР-11-73530-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	78	0,425
61	1031.0538176	ЩР-11-73531-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	76	0,4
62	1031.0538177	ЩР-11-73531-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	80	0,425
63	1031.0538178	ЩР-11-73532-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	80	0,4
64	1031.0538179	ЩР-11-73532-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	85	0,425
65	1031.0538180	ЩР-11-73533-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	82	0,4
66	1031.0538181	ЩР-11-73533-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	87	0,425
67	1031.0538182	ЩР-11-73534-31-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	79	0,4
68	1031.0537360	ЩР-11-73534-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	83	0,425
69	1031.0537567	ЩР-11-73535-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	90	0,612
70	1031.0538157	ЩР-11-73535-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	95	0,648
71	1031.0538158	ЩР-11-73536-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	97	0,612
72	1031.0538159	ЩР-11-73536-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	101	0,648
73	1031.0538160	ЩР-11-73537-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	93	0,612
74	1031.0538161	ЩР-11-73537-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	98	0,648
75	1031.0538162	ЩР-11-73538-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	94	0,612

76	1031.0538163	ЩР-11-73538-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	98	0,648
77	1031.0538164	ЩР-11-73539-31-УХЛ4 IP31 AL	1700	800	450	92	0,612
78	1031.0538165	ЩР-11-73539-54-УХЛ2 IP54 AL	1800	800	450	97	0,648
79	1032.0537520	ЩРС-1-20-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	53	0,28
80	1032.0537530	ЩРС-1-50-УХЛ2 IP54 AL	1700	500	350	57	0,3
81	1032.0537521	ЩРС-1-21-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	53	0,28
82	1032.0537532	ЩРС-1-51-УХЛ2 IP54 AL	1700	500	350	57	0,3
83	1032.0537522	ЩРС-1-22-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	57	0,28
84	1032.0537534	ЩРС-1-52-УХЛ2 IP54 AL	1700	500	350	61	0,3
85	1032.0537523	ЩРС-1-26-УХЛ4 IP31 AL	1600	500	350	60	0,28
86	1032.0537536	ЩРС-1-56-УХЛ2 IP54 AL	1700	500	350	64	0,3
87	1032.0537524	ЩРС-1-23-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	64	0,28
88	1032.0537541	ЩРС-1-53-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	69	0,425
89	1032.0484160	ЩРС-1-24-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	74	0,4
90	1032.0537538	ЩРС-1-54-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	69	0,425
91	1032.0537526	ЩРС-1-25-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	67	0,4
92	1032.0537542	ЩРС-1-55-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	72	0,425
93	1032.0537528	ЩРС-1-28-УХЛ4 IP31 AL	1600	700	350	68	0,4
94	1032.0537543	ЩРС-1-58-УХЛ2 IP54 AL	1700	700	350	67	0,425

* для корпусов с IP54 габаритные размеры указаны с учетом цоколя.