

# ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



## КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Панели одностороннего обслуживания серии Щ070

Тел/факс: 8(383) 310-03-98, 8(383-43) 2-98-81  
E-Mail: [info@trial-nsk.ru](mailto:info@trial-nsk.ru) Сайт: [www.trial-nsk.ru](http://www.trial-nsk.ru)

## Номенклатура выпускаемых изделий:

- ✓ Панели ЩО70
- ✓ Щиты этажные
- ✓ Щиты квартирные
- ✓ Шкафы учета и распределения электроэнергии
- ✓ Пункты распределительные
- ✓ Вводно-распределительные устройства
- ✓ Шкафы АВР
- ✓ Ящички силовые (шкафы с рубильниками)
- ✓ Ящички управления (с дополнительными узлами)
- ✓ НКУ (низковольтные комплектные устройства)
- ✓ Шкафы КИПиА
- ✓ Другое нестандартное электрощитовое оборудование, по документации заказчика.

# ПАНЕЛИ СЕРИИ Щ070

## Назначение

Панели серии Щ070, предназначены для комплектования щитов распределения электроэнергии трёхфазного переменного тока напряжением 380/220 В частоты 50 Гц, служащие для приёма и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания и используемые для установки в распределительных сетях как в четырёхпроводном, так и пятипроводном исполнениях с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводниками.

Панели предназначены для установки в электропомещениях. Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, при этом: наибольшая высота установки над уровнем моря — 2000м (при эксплуатации панелей на высоте более 1000м, характеристики применяемых в панелях аппаратов должны быть снижены в соответствии с ГОСТ 15150).

Панели представляют собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в ней коммутационно – защитными аппаратами и электроизмерительными приборами. Конструктивные решения, основанные на использовании перфорированных профилей и аксессуаров к ним, позволяют с высокой степенью универсальности и минимальными слесарными операциями конфигурировать необходимые технические решения в области распределения электрической энергии. Схемы, типы аппаратов, габаритные размеры и конструкции панелей предусматривают возможность комплектования из них распределительных устройств для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов. При необходимости установки панелей с разрывом секции с фасада щит закрывается фасадной вставкой. Размер фасадной вставки определяется при компоновке распределительного устройства.

## Структура условного обозначения

Структура условного обозначения имеет вид Щ070–Х–ХХ УЗ

Щ070–Х–ХХ УЗ Условное обозначение щита распределительного, одностороннего обслуживания – Щ070

Щ070–Х–ХХ УЗ Условное обозначение электродинамической стойкости и исполнения

Таблица 10 – Условное обозначение электродинамической стойкости и исполнения

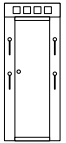



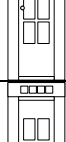
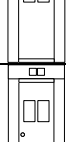
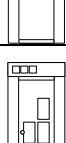

Электродинамическая стойкость, кА	Высота панели, мм	Условное обозначение
30	2200	1
50	2200	2
50	2000	3

Щ070–Х–ХХ УЗ Номер схемы в соответствии с таблицами с 11, 12.

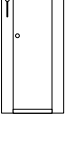


Рис 7 – внешний вид панелей Щ070

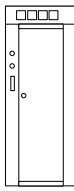
Таблица 11 – Аппаратный состав панелей типа Щ070

Тип панели			Тип и количество встроенных аппаратов					Ширина x глубина мм	Вид фасада
Щ070-1	Щ070-2	Щ070-3	Обозначение на схеме	Тип	Характеристика	Кол- во			
Линейные панели									
Щ070-1-01	Щ070-2-01	Щ070-3-01	PA 1, PA 2	Амперметры	100/5 A	2	800x600		
			PA 3, PA 4	Амперметры	200/5 A	2			
			QS 1, QS 2	Разделители	100 A	2			
			QS 3, QS 4	Разделители	250 A	2			
			FU 1..FU 6	Предохранит.	100 A	6			
			FU 7..FU 12	Предохранит.	250 A	6			
			TA 1, TA 2	Трансф.тока	100/5 A	2			
			TA 3, TA 4	Трансф.тока	200/5 A	2			
Щ070-1-02	Щ070-2-02	Щ070-3-02	PA 1..PA 4	Амперметры	200/5 A	4	800x600		
			QS 1..QS 4	Разъединит.	250 A	4			
			FU 1..FU 12	Предохранит.	250 A	12			
			TA 1..TA 4	Трансф.тока.	200/5 A	4			
Щ070-1-03	Щ070-2-03	Щ070-1-03	PA 1, PA 2	Амперметры	200/5 A	2	800x600		
			PA 3, PA 4	Амперметры	400/5 A	2			
			QS 1, QS 2	Разъединит.	250 A	2			
			QS 3, QS 4	Разъединит.	400 A	2			
			FU 1..FU 6	Предохранит.	250 A	6			
			FU 7..FU12	Предохранит.	400 A	6			
			TA 1..TA 4	Трансф.тока	200/5 A-400/5 A	4			
Щ070-1-04	Щ070-2-04	Щ070-3-04	PA	Амперметры	600/5 A	1	800x600 (600x600)*		
			QS	Разъединит.	630 A	1			
			FU 1..FU 3	Предохранит.	630 A	3			
			TA 1..TA 3	Трансф.тока	600/5 A	3			
Щ070-1-05 Щ070-1-06 Щ070-1-26	Щ070-2-05 Щ070-2-06 Щ070-2-26	Щ070-3-05	PA 1..PA 6	Амперметры	100/5 A	6	800x600		
			QS 1...QS 2	Разъединит.	400 A	2			
			QF 1..QF 6	Выкл. Автом	100 A	6			
			TA 1..TA 6	Трансф.тока	100/5 A	6			
Щ070-1-07 Щ070-1-08	Щ070-2-07 Щ070-2-08	Щ070-3-06	PA 1..PA 4	Амперметры	300/5 A	4	800x600		
			QS 1..QS 2	Разъединит.	400-630 A	2			
			QF 1..QF 4	Выкл. автом.	250 A	4			
			TA 1..TA 4	Трансф.тока	300/5 A	4			
Щ070-1-09 Щ070-1-10	Щ070-2-09 Щ070-2-10	Щ070-3-07	PA 1, PA 2	Амперметры	600/5 A	2	800x600		
			QS 1, QS 2	Разъединит.	630 A	2			
			QF 1, QF 2	Выкл. автом.	630 A	2			
			TA 1, TA 2	Трансф.тока	600/5 A	2			
Щ070-1-11 Щ070-1-12 Щ070-1-27	Щ070-2-11 Щ070-2-12 Щ070-2-27	Щ070-3-08	PA 1..PA 3	Амперметры	400/5 A	3	800x600 (600x600)*		
			QS	Разъединит.	400 A	1			
			QF 1..QF 4	Выкл. автом.	100 A	4			
			TA 1..TA 3	Трансф.тока	400/5 A	3			
			PI	Счётч.трёхф.		1			

Продолжение таблицы 11


Тип панели			Тип и количество встроенных аппаратов					
Щ070-1	Щ070-2	Щ070-3	Обозначение на схеме	Тип	Характеристика	Кол-во	Ширина x глубина	Вид фасада
Линейные панели								
Щ070-1-13 Щ070-1-14 Щ070-1-28	Щ070-2-13 Щ070-2-14 Щ070-2-28	Щ070-3-05	РА 1...РА 6	Амперметры	100/5 А	6	800x600	
			QF 1...QF 6	Выкл. автом.	100 А	6		
			ТА 1...ТА 6	Трансф.тока	100/5 А	6		
Щ070-1-15 Щ070-1-16	Щ070-2-15 Щ070-2-16	Щ070-3-06	РА 1...РА 4	Амперметры	200/5 А	4	800x600	
			QF 1...QF 4	Выкл. автом.	250 А	4		
			ТА 1...ТА 4	Трансф.тока	200/5 А	4		
Щ070-1-18 УЗ Щ070-1-19 УЗ	Щ070-2-18 УЗ Щ070-2-19 УЗ	Щ070-3-07 УЗ	РА 1...РА 2	Амперметры	750/5 А	2	800x600 (600x600)*	
			QF 1...QF 2	Выкл. автом.	630 А	2		
			ТА 1...ТА 2	Трансф.тока	600/5 А	2		
Щ070-1-20 Щ070-1-21 Щ070-1-29	Щ070-2-20 Щ070-2-21 Щ070-2-29	Щ070-3-08	РА 1...РА 3	Амперметры	400/5 А	3	800x600 (600x600)*	
			QF 1...QF 4	Выкл. автом.	100 А	4		
			ТА 1...ТА 3	Трансф.тока	400/5 А	3		
			Р 1	Счёт.трёхф.		1		
Щ070-1-23 Щ070-1-25	Щ070-2-23 Щ070-2-25	Щ070-3-09	РА	Амперметры	1000/5А	1	800x600 (600x600)*	
			QS	Разъединит.	1000 А	1		
			QF	Выкл. Автом.	1000 А	1		
			ТА	Трансф.тока	1000/5 А	1		
Щ070-1-24	Щ070-2-24	-	РА	Амперметры	1000/5 А	1	800x600 (600x600)*	
			QS	Разъединит.	1000 А	1		
			QF	Выкл. автом.	1000 А	1		
			ТА	Трансф.тока	1000/5 А	1		
Вводные панели								
Щ070-1-30	Щ070-2-30	Щ070-3-15	РА 1...РА 3	Амперметры	600/5 А	3	800x600 (600x600)*	
			PV	Вольтметры	500 V	1		
			QS	Разъединит.	630 А	1		
			FU 1...FU 3	Предохранит.	630 А	3		
			ТА 1...ТА 3	Трансф.тока	600/5 А	3		
Щ070-1-31	Щ070-2-31	Щ070-3-16	РА 1...РА 3	Амперметры	1000/5 А	3	800x600 (600x600)*	
			PV	Вольтметры	500 V	1		
			QS	Разъединит.	1000 А	1		
			ТА 1...ТА 3	Трансф.тока	1000/5 А	3		
Щ070-1-32	Щ070-2-32	Щ070-3-17	РА 1...РА 3	Амперметры	600/5 А	3	800x600 (600x600)*	
			PV	Вольтметры	500 А	1		
			QS	Разъединит.	630 А	1		
			FU 1...FU 3	Предохранит.	630 А	3		
			ТА 1...ТА 3	Трансф.тока	600/5 А	3		
Щ070-1-33	Щ070-2-33	Щ070-3-18	РА 1...РА 3	Амперметры	1000/5 А	3	800x600 (600x600)*	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	1000 А	1		
			ТА 1...ТА 3	Трансф.тока	1000/5 А	3		

Продолжение таблицы 11

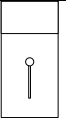


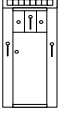


Тип панели			Тип и количество встроенных аппаратов						Ширина x глубина	Вид фасада
Щ070-1	Щ070-2	Щ070-3	Обозначение на схеме	Тип	Характеристика	Кол- во				
Вводные панели										
Щ070-1-34 Щ070-1-52 Щ070-1-62	Щ070-2-34 Щ070-2-52 Щ070-2-62	Щ070-3-19	PA 1..PA 3	Амперметры	1000/5 A	3	800x600 (600x600)*			
			PV	Вольтметры	500 V	1				
			QS	Разъединит.	1000 A	1				
			QF	Выкл. автом.	1000 A	1				
			TA 1..TA 3	Трансф.тока	1000/5 A	3				
Щ070-1-35 Щ070-1-53	Щ070-2-35 Щ070-2-53	-	PA 1..PA 3	Амперметры	1000/5 A	3	800x600 (600x600)*			
			PV	Вольтметры	500 V	1				
			QS	Разъединит.	1000 A	1				
			QF	Выкл. автом.	1000 A	1				
			TA 1..TA 4	Трансф.тока	1000/5 A	4				
Щ070-1-36 Щ070-1-37 Щ070-1-54 Щ070-1-55 УЗ	Щ070-2-36 Щ070-2-37 Щ070-2-54 Щ070-2-55	Щ070-3-21	PA 1..PA 3	Амперметры	1500/5 A	3	800x600			
			PV	Вольтметры	500 V	1				
			QS	Разъединит.	2000 A	1				
			QF	Выкл. автом.	1600 A	1				
			TA 1..TA 3	Трансф.тока	1500/5 A	3				
Щ070-1-40	Щ070-2-40	Щ070- 3-23	PA 1..PA 3	Амперметры	2000/5 A	3	800x600			
			PV	Вольтметры	500V	1				
			QS	Разъединит.	2000,4000A	1				
			QF	Выкл. автом.	2000,4000A	1				
			TA 1..TA 3	Трансф.тока	2000/5 A	4				
Щ070-1-38 Щ070-1-39 Щ070-1-56 Щ070-1-57	Щ070-2-38 Щ070-2-39 Щ070-2-56 Щ070-2-57	-	PA 1..PA 3	Амперметры	1500/5 A	3	800x600			
			PV	Вольтметры	500 V	1				
			QS	Разъединит.	2000 A	1				
			QF	Выкл. автом.	1600 A	1				
			TA 1..TA 4	Трансф.тока	1500/5 A	4				
Щ070-1-41	Щ070-2-41	-	PA 1..PA 3	Амперметры	2000/5 A	3	800x600			
			PV	Вольтметры	500 V	1				
			QS	Разъединит.	2000,4000A	1				
			QF	Выкл. автом.	2000,4000A	1				
			TA 1..TA 4	Трансф.тока	2000/5 A	4				

2000-  
4000A

Продолжение таблицы 11

Тип панели			Тип и количество встроенных аппаратов					
Щ070-1	Щ070-2	Щ070-3	Обозначение на схеме	Тип	Характеристика	Кол-во	Ширина x глубина	Вид фасада
Вводные панели								
Щ070-1-42	Щ070-2-42	Щ070-3-20	PA 1..PA 3	Амперметры	1000/5 A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500 V	1		
			QS	Разъединит.	1000 A	1		
			QF	Выкл. автом.	1000 A	1		
			TA1..TA 3	Трансф.тока	1000/5 A	3		
Щ070-1-44 Щ070-1-45 Щ070-1-64 Щ070-1-65	Щ070-2-44 Щ070-2-45 Щ070-2-64 Щ070-2-65	Щ070-3-22	PA1..PA3	Амперметры	1500/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	2000A	1		
			QF	Выкл. автом.	1600A	1		
			TA1..TA3	Трансф.тока	1500/5A	3		
Щ070-1-48 Щ070-1-58 Щ070-1-68	Щ070-2-48 Щ070-2-48 Щ070-2-68	Щ070-3-24	PA1..PA3	Амперметры	2000/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	2000-4000A	1		
			QF	Выкл. автом.	2000-4000A	1		
Щ070-1-43 Щ070-1-63	Щ070-2-43 Щ070-2-63	-	PA1..PA3	Амперметры	1000/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	1000A	1		
			QF	Выкл. автом.	1000A	1		
Щ070-1-46 Щ070-1-47 Щ070-1-66 Щ070-1-67	Щ070-2-46 Щ070-2-47 Щ070-2-66 Щ070-2-67	-	PA1..PA3	Амперметры	1500/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	2000A	1		
			QF	Выкл. автом.	1600A	1		
Щ070-1-49 Щ070-1-59 Щ070-1-69	Щ070-2-49 Щ070-2-59 Щ070-2-69	-	PA1..PA3	Амперметры	2000/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	2000-4000A	1		
			QF	Выкл. автом.	2000-4000A	1		
Щ070-1-50 Щ070-1-60	Щ070-2-50 Щ070-2-60	-	PA1..PA3	Амперметры	400/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	400A	1		
			QF	Выкл. автом.	400A	1		
Щ070-1-51 Щ070-1-61	Щ070-2-51 Щ070-2-61	-	PA1..PA3	Амперметры	400/5A	3	800x600	
			PV	Вольтметры	500V	1		
			QS	Разъединит.	400A	1		
			QF	Выкл. автом.	400A	1		
			TA1..TA3	Трансф.тока	400/5A	4		

Продолжение таблицы 11

Тип панели			Тип и количество встроенных аппаратов						Вид фасада
Щ070-1	Щ070-2	Щ070-3	Обозначение на схеме	Тип	Характеристика	Кол-во	Ширина x глубина		
Секционные панели									
Щ070-1-70	-	Щ070-3-35	QS	Разъединит.	630-1600A	1	300x600		
Щ070-1-71	-	Щ070-3-36	QS	Разъединит.	2000-3000A	1	800x600		
Щ070-1-72 Щ070-1-76	-	Щ070-3-37	QS1, QS2	Разъединит.	1000A	2	800x600 (600x600)*		
			QF	Выкл. автом.	1000A	1			
Щ070-1-73	Щ070-2-73	-	QS1, QS2	Разъединит.	2000A	2	800x600		
			QF	Выкл. автом.	1600A	1			
Щ070-1-74	Щ070-2-74	-	QS1, QS2	Разъединит.	2000A	2	800x600		
			QF	Выкл. автом.	2000A	1			
Щ070-1-77	Щ070-2-77	Щ070-3-38	QS1, QS2	Разъединит.	3000A	2	800x600		
			QF	Выкл. автом.	3000A	1			
Щ070-1-78	Щ070-2-78	Щ070-3-38	QS1, QS2	Разъединит.	4000A	2	800x600		
			QF	Выкл. автом.	4000A	1			
Вводно-линейные панели									
Щ070-1-84 Щ070-1-85	-	Щ070-3-45 Щ070-3-46	PA1...PA3	Амперметры	600/5A	3	1000x600		
			PA4...PA6	Амперметры	200/5A	3			
			PV	Вольтметры	500V	1			
			QS1	Разъединит.	630A	1			
			QS2-QS4	Разъединит.	250A	3			
			FU1...FU3	Предохранит.	630A	3			
			FU4-FU12	Предохранит.	250A	9			
			TA1...TA3	Трансф.тока	600/5A	3			
TA4...TA6	Трансф.тока	200/5A	3						
Вводно-секционные панели									
Щ070-1-86 Щ070-1-87	-	Щ070-3-50	PA1...PA3	Амперметры	600/5A	6	1000x600		
			PV1,PV2	Вольтметры	500V	2			
			QS1...QS3	Разъединит.	630A	3			
			FU1...FU6	Предохранит.	630A	6			
			TA1...TA6	Трансф.тока	600/5A	6			
Панель с аппаратурой АВР									
Щ070-1-90**	-	Щ070-3-55	-	-	-	-	800 x 600 (600x600)*		
Панель диспетчерского управления уличным освещением									
Щ070-1-93	-	Щ070-3-56	-	-	-	-	800 x 600		
Щ070-1-94	-	Щ070-3-57	-	-	-	-	800 x 600		



Продолжение таблицы 11

Торцевая панель								
Щ070-1-95	-	Щ070-3-58	-	-	-	-	60 x 600	
Щиток учета								
Щ070-1-96	-	Щ070-3-60	-	-	-	-	560 x 520	

\* - Габарит по заказу потребителя

\*\* - По заказу может встраиваться в секционную панель

Таблица 12 — Схемы электрические принципиальные

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1...3)-01 Щ070-(1...3)-02 Щ070-(1...3)-03</p>	
<p>Щ070-(1...3)-04</p>	
<p>Щ070-(1...3)-05 Щ070-(1,2)-06 Щ070-(1,2)-26</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-07 Щ070-(1,2)-07 Щ070-3-06</p>	
<p>Щ070-(1,2)-10 Щ070-3-07 Щ070-3-08</p>	
<p>Щ070-(1,2)-11 Щ070-(1,2)-12 Щ070-(1,2)-27</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-07</p> <p>Щ070-(1,2)-07</p> <p>Щ070-3-06</p>	
<p>Щ070-(1,2)-9</p> <p>Щ070-(1,2)-10</p> <p>Щ070-3-07</p>	
<p>Щ070-(1,2)-11</p> <p>Щ070-(1,2)-12</p> <p>Щ070-(1,2)-27</p> <p>Щ070-3-08</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-13  Щ070-(1,2)-14  Щ070-(1,2)-28  Щ070-3-5</p>	
<p>Щ070-(1,2)-15  Щ070-(1,2)-16  Щ070-3-06</p>	
<p>Щ070-(1,2)-18  Щ070-(1,2)-19  Щ070-3-07</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-20 Щ070-(1,2)-21 Щ070-(1,2)-29 Щ070-(1,2)-08</p>	
<p>Щ070-(1,2)-23 Щ070-(1,2)-25 Щ070-3-09</p>	
<p>Щ070-(1,2)-24</p>	

Продолжение таблицы 12

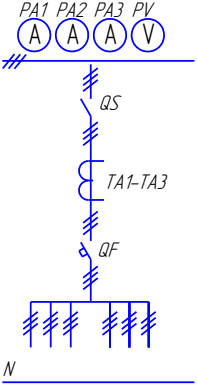
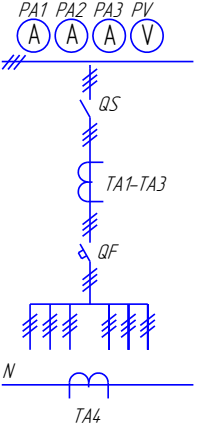
Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-30 Щ070-3-15</p>	
<p>Щ070-(1,2)-31 Щ070-3-16</p>	
<p>Щ070-(1,2)-32 Щ070-3-17</p>	

Продолжение таблицы 12

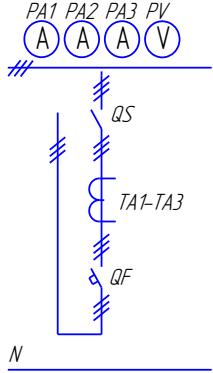
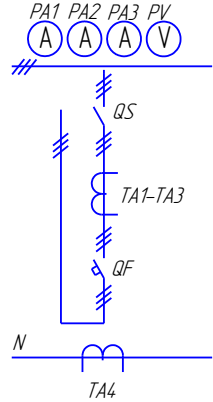
Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-33 Щ070-3-18</p>	
<p>Щ070-(1,2)-34 Щ070-(1,2)-52 Щ070-(1,2)-62 Щ070-3-19</p>	
<p>Щ070-(1,2)-35 Щ070-(1,2)-53 Щ070-3-16</p>	



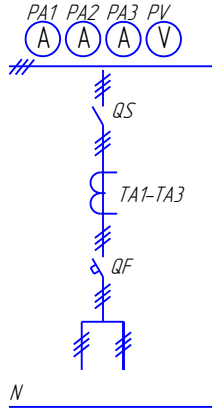
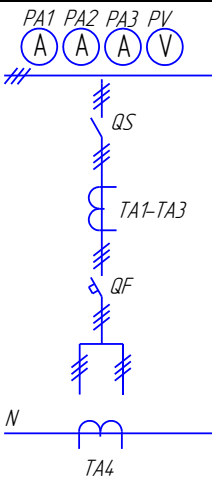
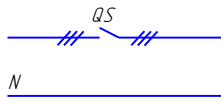
Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-36</p> <p>Щ070-(1,2)-37</p> <p>Щ070-(1,2)-40</p> <p>Щ070-(1,2)-54</p> <p>Щ070-(1,2)-55</p> <p>Щ070-3-21</p> <p>Щ070-3-23</p>	
<p>Щ070-(1,2)-38</p> <p>Щ070-(1,2)-39</p> <p>Щ070-(1,2)-41</p> <p>Щ070-(1,2)-56</p> <p>Щ070-(1,2)-57</p>	

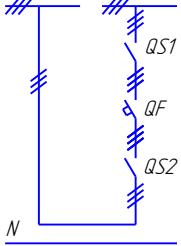
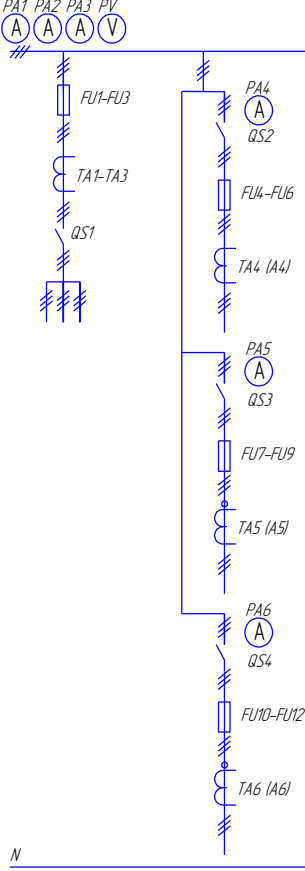
Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-42</p> <p>Щ070-(1,2)-44</p> <p>Щ070-(1,2)-45</p> <p>Щ070-(1,2)-48</p> <p>Щ070-(1,2)-58</p> <p>Щ070-(1,2)-64</p> <p>Щ070-(1,2)-65</p> <p>Щ070-(1,2)-68</p> <p>Щ070-3-20</p> <p>Щ070-3-22</p> <p>Щ070-3-24</p>	
<p>Щ070-(1,2)-43</p> <p>Щ070-(1,2)-46</p> <p>Щ070-(1,2)-47</p> <p>Щ070-(1,2)-49</p> <p>Щ070-(1,2)-59</p> <p>Щ070-(1,2)-63</p> <p>Щ070-(1,2)-66</p> <p>Щ070-(1,2)-67</p> <p>Щ070-(1,2)-69</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-(1,2)-50</p> <p>Щ070-(1,2)-60</p>	
<p>Щ070-(1,2)-51</p> <p>Щ070-(1,2)-61</p>	
<p>Щ070-1-70</p> <p>Щ070-1-71</p> <p>Щ070-3-35</p> <p>Щ070-3-36</p>	

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-1-72</p> <p>Щ070-(1,2)-73</p> <p>Щ070-(1,2)-74</p> <p>Щ070-(1,2)-76</p> <p>Щ070-(1,2)-77</p> <p>Щ070-(1,2)-78</p> <p>Щ070-3-37</p> <p>Щ070-3-38</p>	 <p>The diagram shows a main busbar at the top with a ground symbol. A vertical line descends from the busbar to a horizontal neutral line labeled 'N'. A branch circuit is connected to the busbar, containing a circuit breaker labeled 'QF' and two fuses labeled 'QS1' and 'QS2' in series.</p>
<p>Щ070-1-84</p> <p>Щ070-3-45</p>	 <p>The diagram shows a main busbar at the top with four meters labeled PA1, PA2, PA3, and PV. A vertical line descends from the busbar to a horizontal neutral line labeled 'N'. A series of fuses and circuit breakers are connected to the busbar: FU1-FU3, TA1-TA3, QS1, FU4-FU6, TA4 (A4), QS2, PA4, QS3, PA5, QS4, PA6, QS5, FU7-FU9, TA5 (A5), FU10-FU12, TA6 (A6), and QS6.</p>

Продолжение таблицы 12

Наименование панели	Схема электрическая принципиальная
<p>Щ070-1-85</p> <p>Щ070-3-46</p>	
<p>Щ070-1-86</p> <p>Щ070-3-50</p>	
<p>Щ070-1-87</p>	

# ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

## Назначение

Пункты распределительные (далее по тексту – ПР) устанавливаются в жилых и общественных зданиях и предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с изолированной и глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях.

## Основные технические характеристики:

- × степень защиты, обеспечиваемая оболочками ПР – IP31, IP54 (по заказу);
- × электродинамическая стойкость (амплитудное значение) к токам КЗ – 10 кА;
- × вид климатического исполнения – УХЛ4 (Токр. ср. +1...+35 °С);
- × высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- × группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М2;
- × условия транспортирования упакованных ПР в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условия хранения 8 ГОСТ 15150 (-50 +50°С);
- × средняя наработка на отказ составляет не менее 9000 ч;

ПР производятся в напольном, навесном (накладном) и встраиваемом исполнении оболочки шкафа, по проекту заказчика.

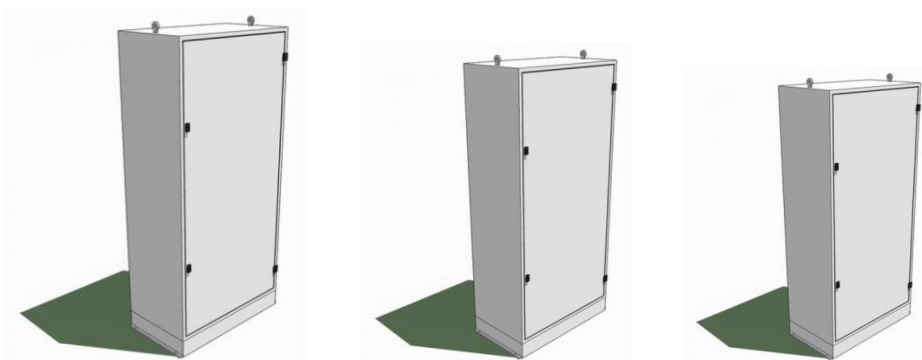


Рис. 8.1 – Внешний вид шкафов серии ПР напольного исполнения

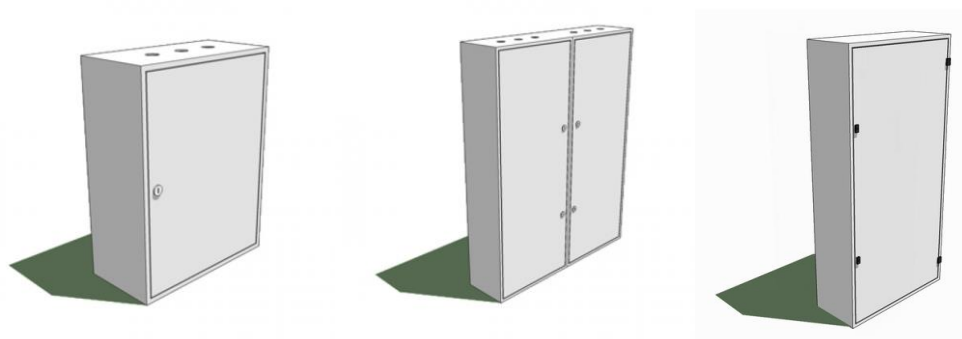


Рис. 8.2 – Внешний вид шкафов серии ПР навесного исполнения



Рис. 8.3 – Внешний вид шкафов серии ПР встраиваемого исполнения

# ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ

## Назначение

Ящики силовые предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока на напряжение 380/220 В частотой 50 Гц.

## Основные технические характеристики:

- × степень защиты, обеспечиваемая оболочками ящиков силовых – IP31, IP54 (по заказу);
- × электродинамическая стойкость (амплитудное значение) к токам КЗ – 10 кА;
- × вид климатического исполнения – УХЛ4 (Токр. ср. +1...+35 °С);
- × высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- × группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М2;
- × условия транспортирования упакованных ящиков силовых в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условия хранения в ГОСТ 15150 (-50 +50 °С);
- × средняя наработка на отказ составляет не менее 9000 ч;

## Перечень используемой аппаратуры

Таблица 13

Номинальный ток ящика, [А]	Рубильник	Предохранитель
100А	ВР32-31	ППН33 100А
250А	ВР32-35	ППН35 250А
400А	ВР32-37	ППН37 400А
630А	ВР32-39	ППН39 630А

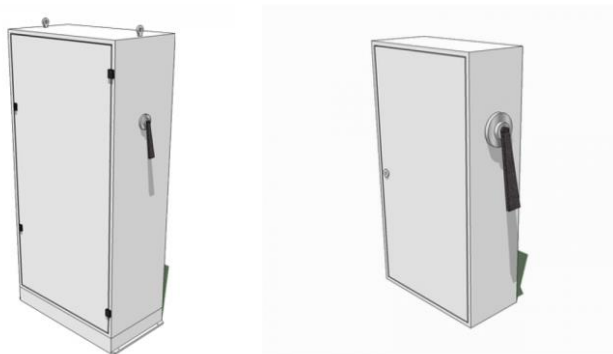


Рис. 9 – Внешний вид ящиков силовых



## ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ, ШКАФЫ КИПиА и ДРУГОЕ НЕСТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ящики управления, шкафы КИПиА и другое нестандартное оборудование производится по проекту заказчика.



Рис. 10 – Примеры внешнего вида ящиков управления, шкафов КИПиА и другого нестандартного оборудования

## Заметки