

# Шкафы распределительные серии ШР11 и ШР11М

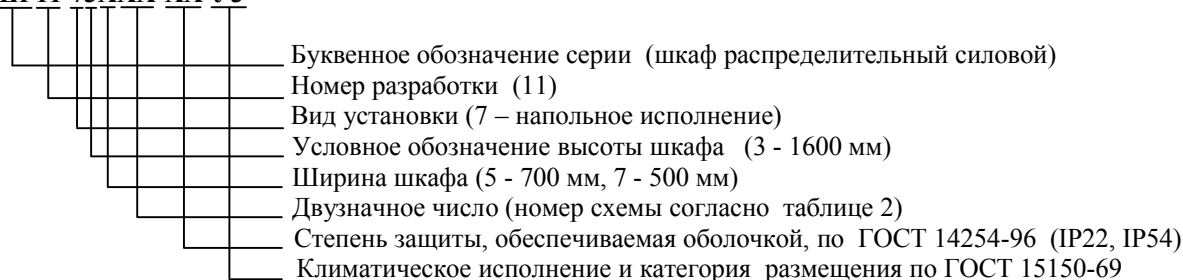
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы распределительные серии ШР11 и ШР11М (далее – шкафы) предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей в трехфазных четырех- и пятипроводных сетях напряжением 380 В. Щитки устанавливаются в общественных, промышленных, сельскохозяйственных зданиях и сооружениях.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

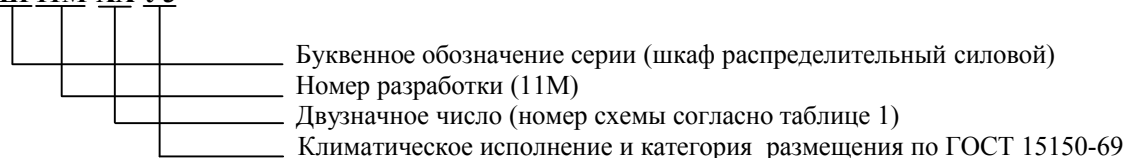
а) для схем ШР11 на восемь групп предохранителей:

**ШР11-73XXX-XX-У3**



б) для схем ШР11М на 10 групп предохранителей:

**ШР11М-XX-У3**



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное значение климатических факторов - по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря - не более 2000 м.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М3 по ГОСТ 17516.1-90.

Шкафы используются в электрических сетях с системами заземления по ГОСТ 30331.2-95:

- TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают отдельно);
- TN-S-C и TN-C (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники объединены).

Защита от поражения электрическим током – по ГОСТ Р 51321.1-2000 - при помощи двери, открываемой ключом, и защелки, открываемой при отключении вводного аппарата.

Требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004-91.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Шкафы распределительные классифицируются по: конструкции (шкафы ШР11 рассчитаны на пять, восемь отходящих групп предохранителей; ШР11М - на десять групп); номинальному току; электрическим схемам.

Типы шкафов приведены в таблицах 1 и 2.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частота, Гц.....	50
Номинальные токи, А.....	200, 250, 320, 400
Номинальное рабочее напряжение, В.....	380
Номинальное напряжение изоляции, В.....	690
Номинальный условный ток короткого замыкания (для шкафов с предохранителями на вводе), кА.....	8
Номинальный условный ток короткого замыкания (для шкафов без предохранителей на вводе), кА.....	10
Степень защиты для шкафов ШР11.....	IP22, IP54
Степень защиты для шкафов ШР11М.....	IP54
Номинальный режим.....	продолжительный
Срок службы, лет.....	15

## КОНСТРУКЦИЯ

Шкафы (рисунки 1, 2) состоят из металлического корпуса, внутри которого установлены вводный рубильник и предохранители. Управление рубильником производится поворотом рукоятки. Коммутационное положение контактов рубильника определяется по положению рукоятки относительно имеющихся надписей: (1) и (0).

Ввод и подключение к рубильнику осуществляются сверху, выводы снизу. Клеммные зажимы для подключения нулевых рабочих проводников изолированы от корпуса.

В случае использования шкафов в четырехпроводных цепях (системы заземления TN-S-C и TN-C) между клеммами нулевых рабочих и нулевых защитных проводников (корпусом) необходимо установить перемычку.

Схемы электрические приведены в таблицах 1 и 2.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф распределительный, шт. ....	1
Ключ, шт. ....	1
Этикетка, экз. ....	1
Рукоятка для снятия предохранителей, шт. ....	1
Плавкая вставка каждого номинала, шт. ....	1

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При заказе записываются: наименование изделия, условное обозначение в соответствии со структурой условного обозначения, количество групп и номинальные токи плавких вставок предохранителей, номер технических условий.

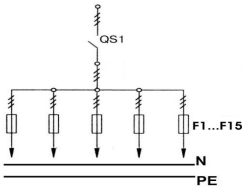
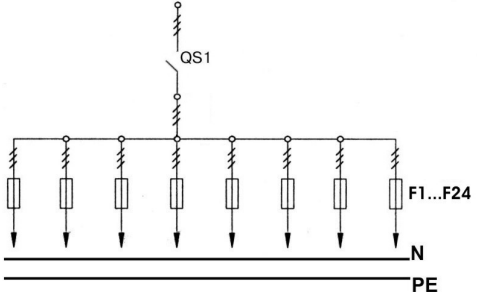
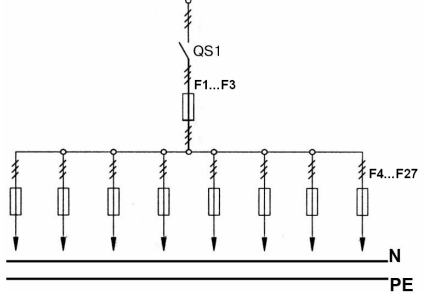
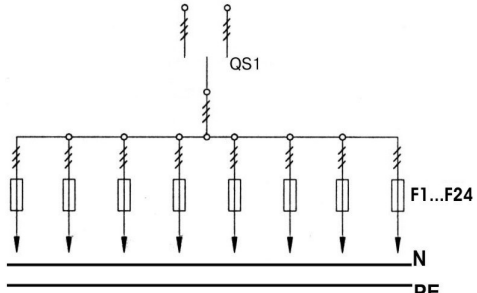
Пример:

**Шкаф ШР11М-07-У3, НПН2-60 2x40А, 2x60А; ПН2-100 6x100 А, ТУ 3434-003-51969725-06.**

*Таблица 1 – Типы шкафов распределительных серии ШР11М*

Типы шкафов	Номинальный ток шкафа, А	Количество линейных предохранителей			Схема электрическая принципиальная
		НПН2-60	ПН2-100	ПН2-250	
ШР11М-01-У3	400	10	---	---	
ШР11М-02-У3	400	---	10	---	
ШР11М-03-У3	400	4	6	---	
ШР11М-04-У3	400	---	6	4	
ШР11М-05-У3	400	10	---	---	
ШР11М-06-У3	400	---	10	---	
ШР11М-07-У3	400	4	6	---	
ШР11М-08-У3	400	---	6	4	
ШР11М-09-У3	400	10	---	---	
ШР11М-10-У3	400	---	10	---	
ШР11М-11-У3	400	4	6	---	
ШР11М-12-У3	400	---	6	4	

Таблица 2 – Типы шкафов распределительных серии ШР11

Типы шкафов	Номинальный ток шкафа, А	Количество линейных предохранителей			Схема электрическая принципиальная
		НПН2-60	ПН2-100	ПН2-250	
ШР11-73701-22-У3	250	5	-	-	 <p>Рисунок 1</p>
ШР11-73701-54-У3	200	5	-	-	
ШР11-73702-22-У3	250	-	5	-	
ШР11-73702-54-У3	200	-	5	-	
ШР11-73703-22-У3	250	2	3	-	
ШР11-73703-54-У3	200	2	3	-	
ШР11-73504-22-У3	400	8	-	-	 <p>Рисунок 2</p>
ШР11-73504-54-У3	320	8	-	-	
ШР11-73505-22-У3	400	-	8	-	
ШР11-73505-54-У3	320	-	8	-	
ШР11-73506-22-У3	400	-	-	8	
ШР11-73506-54-У3	320	-	-	8	
ШР11-73707-22-У3	400	-	3	2 <sup>1</sup>	
ШР11-73707-54-У3	320	-	3	2 <sup>1</sup>	
ШР11-73708-22-У3	400	-	-	5 <sup>1</sup>	
ШР11-73708-54-У3	320	-	-	5 <sup>1</sup>	
ШР11-73509-22-У3	400	4	4	-	
ШР11-73509-54-У3	320	4	4	-	
ШР11-73510-22-У3	400	2	4	2	
ШР11-73510-54-У3	320	2	4	2	
ШР11-73511-22-У3	400	-	6	2	
ШР11-73511-54-У3	320	-	6	2	
ШР11-73512-22-У3	400	8	-	-	 <p>Рисунок 3</p>
ШР11-73512-54-У3	320	8	-	-	
ШР11-73513-22-У3	400	-	8	-	
ШР11-73513-54-У3	320	-	8	-	
ШР11-73514-22-У3	400	-	-	8	
ШР11-73514-54-У3	320	-	-	8	
ШР11-73515-22-У3	400	4	4	-	
ШР11-73515-54-У3	320	4	4	-	
ШР11-73516-22-У3	400	2	4	2	
ШР11-73516-54-У3	320	2	4	2	
ШР11-73517-22-У3	400	-	6	2	
ШР11-73517-54-У3	320	-	6	2	
ШР11-73518-22-У3	400	8	-	-	 <p>Рисунок 4</p>
ШР11-73518-54-У3	320	8	-	-	
ШР11-73519-22-У3	400	-	8	-	
ШР11-73519-54-У3	320	-	8	-	
ШР11-73520-22-У3	400	-	-	8	
ШР11-73520-54-У3	320	-	-	8	
ШР11-73521-22-У3	400	4	4	-	
ШР11-73521-54-У3	320	4	4	-	
ШР11-73522-54-У3	400	2	4	2	
ШР11-73522-22-У3	320	2	4	2	
ШР11-73523-54-У3	400	-	6	2	
ШР11-73523-54-У3	320	-	6	2	

<sup>1</sup> Схема электрическая принципиальная соответствует рисунку 1.

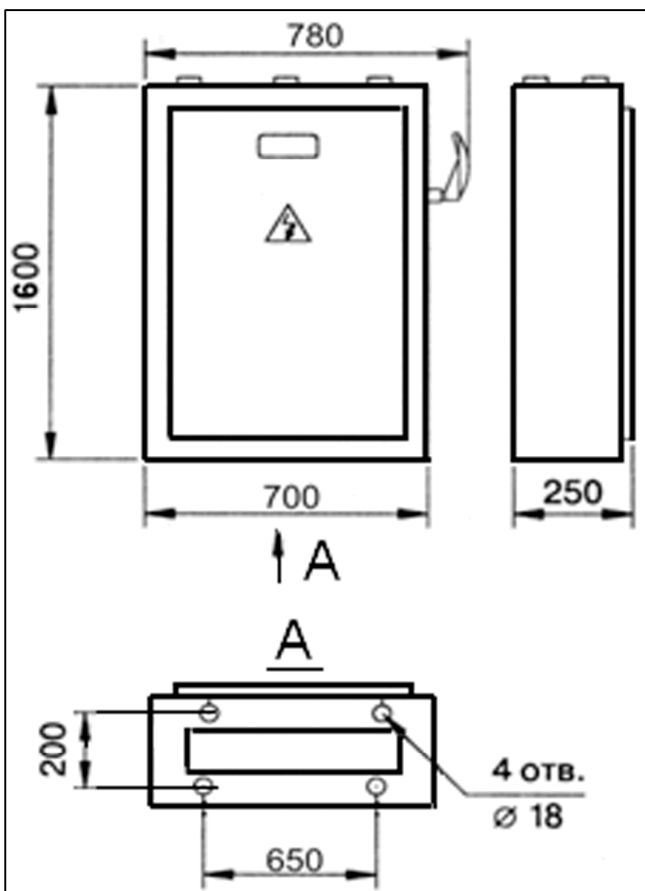


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры шкафов ШР11 (в шкафах с пятью отходящими линиями ширина - 500 мм)

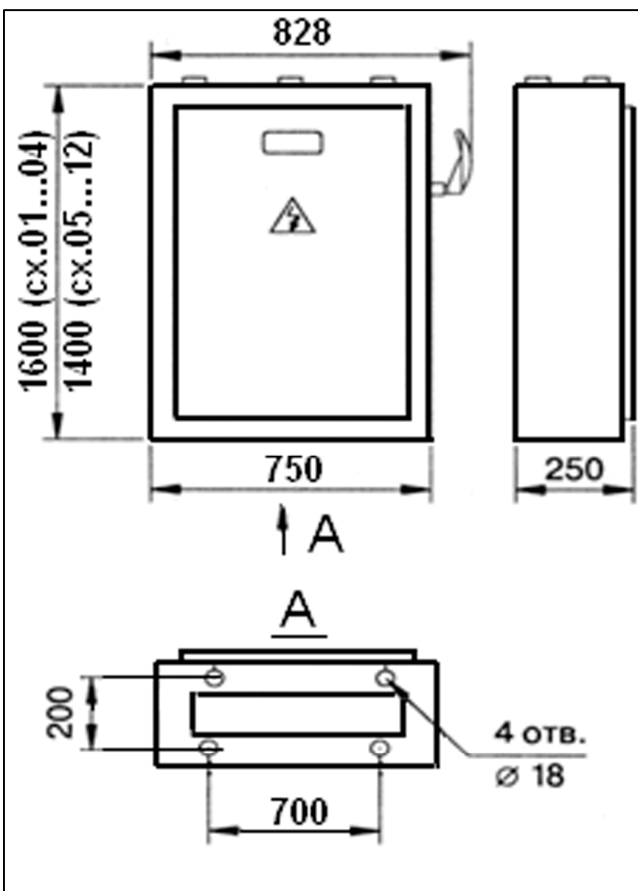


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры шкафов ШР11М