












1.10. РЕЛЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЕ РФС11М



-  Реле соответствуют требованиям ТУ 3425-064-00216823-98
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – IP40, выводов реле – IP20 по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 98% при t = +25 °С**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+40 °С**
-  Рабочее положение в пространстве **произвольное**
-  Вибрация мест крепления в диапазоне частот: **10-100 Гц при ускорении 1 g** (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Масса: **0,3 кг, не более**

Реле фотоэлектронное РФС11М предназначено для автоматического включения и отключения осветительных и других установок в зависимости от уровня естественной освещенности.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания переменного тока частоты 50 Гц, В	220
Освещенность срабатывания, лк	2,5 ± 0,5
Освещенность возврата, лк	не более 13
Количество и вид выходных контактов	1 «п»; 1 «з» + 1 «р»
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Заменяемые аналоги	РФС11М1-1; РФС11М1-2

Имеется возможность регулировки освещенностей срабатывания и возврата. Регулировка производится с помощью ручки, расположенной на передней панели реле. Поворот по часовой стрелке увеличивает освещенность срабатывания. Указанная регулировка может быть необходима при эксплуатации реле при температурах, близких к крайним допустимым. Реле постав-

ляется в комплекте с фотодатчиком, подключаемым к его контактам 11 и 12 проводами длиной 0,45 м. Допустимая длина проводов – не более 5 м (реле с проводом длиной 5 м поставляется только по спецзаказу). Реле РФС11М заменяют реле ФР-2М, ФР-75 и аналогичные фотоэлектрические реле.

Таблица 2. Коммутационная способность РФС11М с 1 «з» и 1 «р» контактами

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			Вкл.	Откл.	
АС-11, переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	24	5	0,5	1,0
		110	4	0,4	
		220	3	0,3	
DC-11, постоянный	индуктивная, $\tau \leq 0,035$ с	24	0,6		0,2
		110	0,16		
		220	0,08		

