

Реле времени для фотопечати

Данный текст идентичен оригинальному
Краткому описанию и инструкции по эксплуатации версии 1960 года.

Назначение прибора

Реле фотопечати типа РФП предназначено для автоматического отсчета заданного времени экспозиции и представляет собой прибор, в котором совмещены для удобства пользования и экономичности в потреблении электроэнергии электронное реле времени и красный фонарь.

Диапазон экспозиций электронного реле времени от 0,5 до 100 сек.

Широкий диапазон экспозиций реле позволяет получать качественные отпечатки с различных по плотности негативов при различных степенях увеличения и сортах фотобумаги с учетом желания фотографа.

Реле может быть использовано для включения экспонирующей лампы увеличителя или контактного станка мощностью не более 150 ватт.

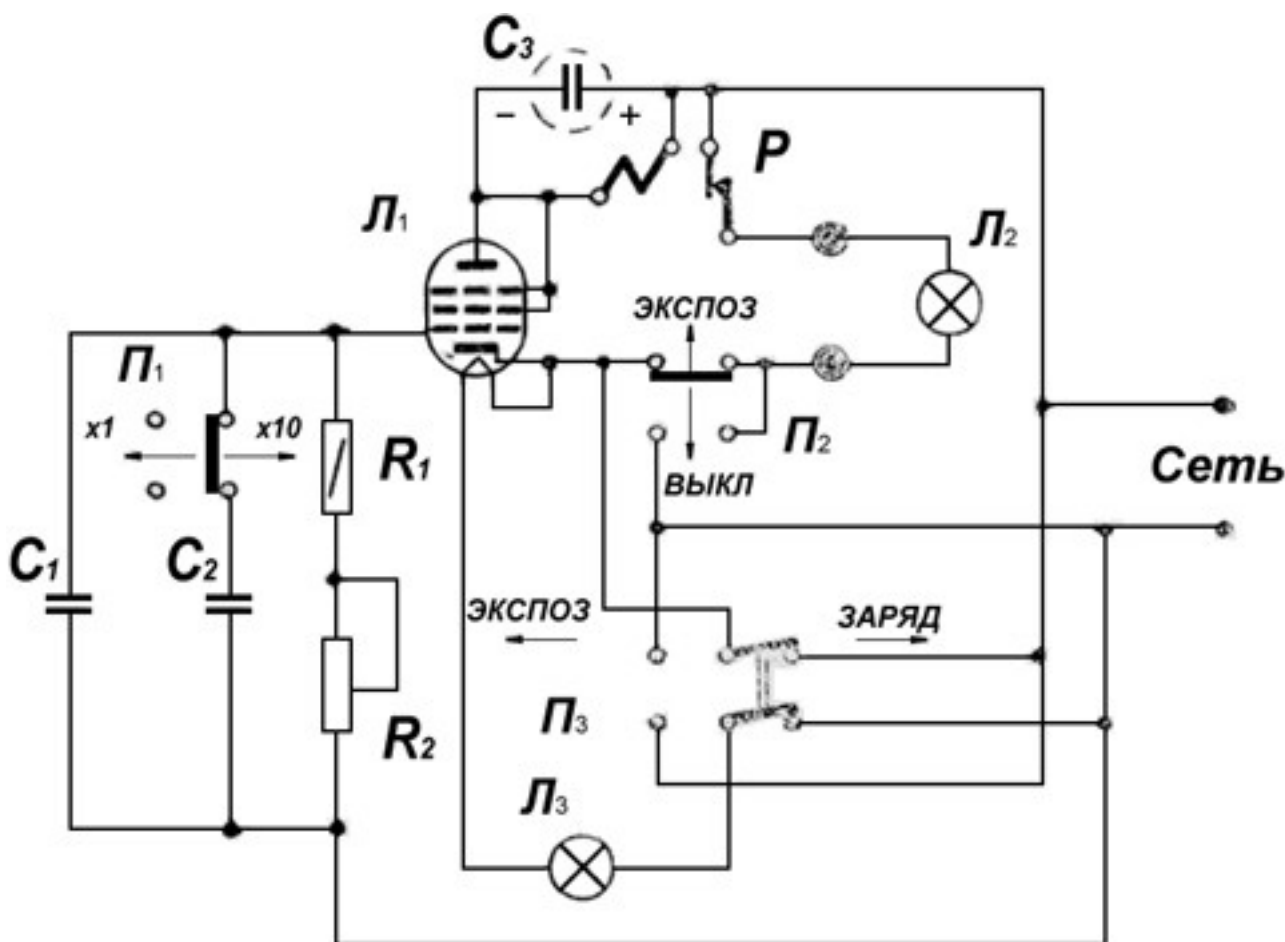


Рис. 1. Принципиальная схема реле.

C1 – конденсатор МБГП-1 1 мкф 200 в.
C2 – конденсатор МБГ0-2 10 мкф 300 в.
C3 – конденсатор КЭ-2 30 мкф 500 в.
P1 – сопротивление ВС – 0,25 300 ком.
P2 – сопротивление СП – 1 А 2 – 3,3 мгом.

Л1 – лампа электронная типа 6К3.
Л2 – лампа увеличителя.
Л3 – лампа фонаря.
P – реле электромагнитное.
П-1, П-2 и П-3 – переключатели.

Инструкция по эксплуатации

1. При напряжении питающей сети 127 вольт в фонарь следует установить электролампу 127 вольт 40 ватт, а при напряжении 220 вольт – электролампу 220 вольт 60 ватт, для чего снимается фонарь путём отвинчивания крепёжных винтов при выключенном питании (электролампы в комплект прибора не входят).

Во избежание выхода из строя лампы 6К3 не допускается установка в фонарь других электроламп, кроме указанных.

2. В гнезда на задней стенке корпуса реле включается удлинитель.

3. Для наводки объектива увеличителя на резкость и установки фотобумаги переключатель «экспоз-выключ» устанавливается в положение «выключ», а переключатель «заряд-экспоз» устанавливается в положение «заряд».

Требуемая экспозиция в зависимости от плотности негатива, степени увеличения и сорта фотобумаги устанавливается по шкале. При экспозициях более 10 секунд переключатель устанавливается в положение «x 10», при этом показания шкалы умножаются на 10.

5. Для подготовки реле к работе переключатель «выкл-экспоз» переводится в положение «экспоз» и отводится в сторону красный светофильтр увеличителя.

6. Процесс экспонирования начинается установкой переключателя «заряд-экспозиция» в положение «экспозиция» – при этом экспонирующая лампа будет включена в течение заданного времени, а затем автоматически выключается.

7. После окончания экспозиции переключатель «заряд-экспозиция» устанавливается в положение «заряд» – и реле будет подготовлено к следующему экспонированию.

Стабильность работы реле времени зависит в первую очередь от величины напряжения питающей сети. В практических условиях продолжительность повторных экспозиций будет одинакова, а градуировка шкалы реле в секундах будет иметь ориентировочный характер.

Технический отдел завода.