

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СОЮЗА ССР
Управление промышленных предприятий
Харьковский ремонтно-монтажный завод

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ФОТОПЕЧАТИ

Краткое описание и инструкция по эксплуатации

Харьков 1960г.

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 получить 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.

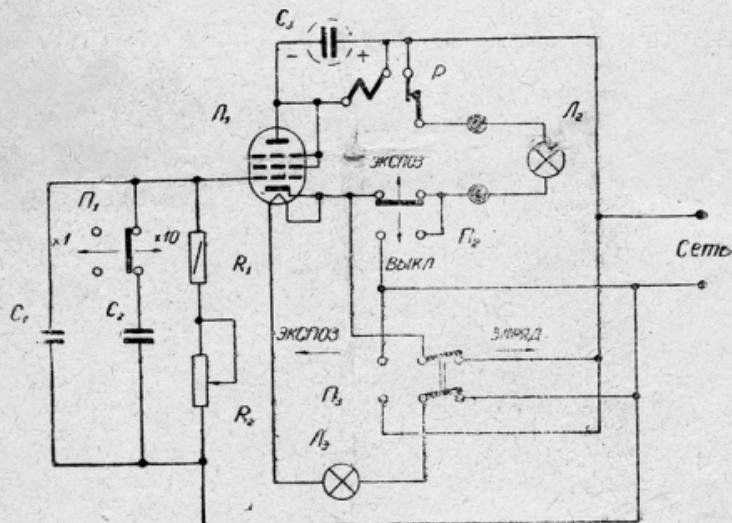


Рис. 1. Принципиальная схема реле.

С 1 — конденсатор МБГП-1 1 мкф 200 в. С 2 — конденсатор МБГО-2 10 мкф 300 в. С 3 — конденсатор КЭ-2 30 мкф 500 в. Р 1 — сопротивление ВС — 0,25 300 ком. Р 2 — сопротивление СИ — 1 А 2—3,3 мтом.

Л 1 — лампа электронная типа 6К3. Л 2 лампа увеличителя. ЛЗ — лампа фонаря. Р—реле электромагнитное II-1, II-2 и II-3 переключатели.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При напряжении питающей сети 127 вольт в фонарь следует установить электролампу 127 вольт 40 ватт, при напряжении 220 вольт — электролампу 220 вольт 60 ватт, для чего снимается фонарь путем отвинчивания крепежных 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 увеличитель.

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 «х 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.