

Съемный синхронизатор



Данный текст идентичен оригинальному **Описанию** версии 1966 года.

1. Назначение

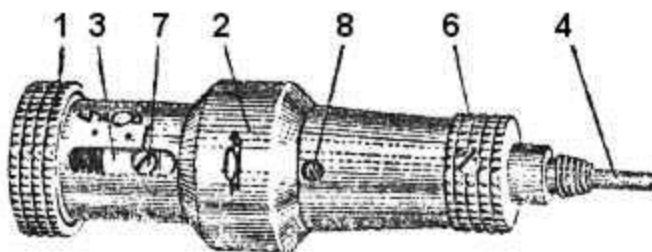
Съемный синхронизатор применяется при фотографировании с лампами-вспышками многоразовыми (импульсными) и одноразовыми в фотоаппаратах со шторными и центральными затворами.

В случае применения с импульсными лампами в фотоаппаратах с центральными затворами синхронизатор обеспечивает надежную работу на выдержках «В», 1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/25, 1/50 сек. В фотоаппаратах со шторными затворами «Зоркий», «Зоркий-2», «Зоркий-3», «Зенит» съемный синхронизатор обеспечивает надежную работу на выдержках «В», 1, 1/2 и 1/5 сек.

С одноразовыми лампами-вспышками в фотоаппаратах со шторными и центральными затворами съемный синхронизатор обеспечивает надежную работу на выдержках «В», 1, 1/2, 1/5, 1/10 и 1/25 сек.

2. Устройство

Съемный синхронизатор (фиг. 1, 2) состоит: из головки синхронизатора 1, в отверстие которой ввинчивается спусковой тросик; корпуса 2, где помещается контактный поршень 3 со спусковым стержнем 4; штекерного разъема 5 для подключения лампы-вспышки; наконечника 6 с коническим штуцером; ввинчивающимся в гнездо спусковой кнопки, ограничительного винта 7, перемещающегося в окне корпуса синхронизатора. На корпусе синхронизатора имеется отверстие для доступа к стопорному винту 8 пускового стержня 4.



Фиг. 1.

Для облегчения регулировки синхронизатора на его корпусе нанесены метки с условными обозначениями: импульсная лампа (знак молния), одноразовая лампа (знак лампа) и штрих, заполненный красной краской, против которых должна устанавливаться головка винта. Установка винта на штрих определяет только положение, при котором происходит замыкание контакта синхронизатора, и необходима для технологической подгонки при сборке синхронизатора.

Синхронизатор ввинчивается в резьбовое гнездо фотоаппарата, предназначенное для спускового тросика. Тросик ввинчивается в свою очередь в отверстие головки синхронизатора.

Таким образом при нажатии на тросик происходит открытие затвора, согласованное с действием лампы-вспышки.

3. Руководство к пользованию

3.1. Предварительная регулировка съемного синхронизатора

Съемный синхронизатор требует предварительной регулировки для каждого фотоаппарата.

Для предварительной регулировки необходимо ввинтить синхронизатор в спусковую кнопку фотоаппарата до упора и проверить положение головки ограничительного винта 7 относительно меток условных обозначений на корпусе синхронизатора.

В случае слишком высокой посадки под тросик винт 7 устанавливается выше соответствующих обозначений (знак молния и знак лампа) или даже поднимается до упора, что может вызвать произвольный спуск затвора.

Для правильной регулировки съемного синхронизатора следует с помощью прилагаемой отвертки предварительно освободить стопорный винт 8 и затем, ввинчивая или вывинчивая стержень, изменить его длину. Этим добиваются установки винта 7 против метки обозначения, соответствующего типу синхронизируемой лампы-вспышки.

Следует иметь в виду, что совмещение винта 7 с условными обозначениями лампы-вспышки задает лишь приблизительное исходное положение контактного поршня и служит для облегчения процесса точной регулировки.

3.2. Точная регулировка съемного синхронизатора

а) Точная регулировка съемного синхронизатора в случае его применения с импульсной лампой в фотоаппаратах с центральным затвором.

Импульсная лампа имеет длительность вспышки от 1/500 сек. до 1/30.000 сек. и является практически безынерционной. Поэтому необходимо, чтобы вспышка происходила в момент полного открытия отверстия центрального затвора. Это достигается точной регулировкой.

В шткерный разъем синхронизатора, ввинченного на место спускового тросика фотоаппарата, следует присоединить провод, идущий от импульсной лампы, открыть заднюю крышку фотоаппарата, установить импульсную лампу перед объективом фотоаппарата и произвести пробный спуск затвора через тросик, наблюдая за вспышкой через отверстие затвора со стороны кадрового окна.

Спуск следует производить без остановок, достаточно быстро.

Если на всем диапазоне выдержек от 1 сек. до 1/50 сек. при рассматривании со стороны кадрового окна в момент срабатывания затвора будет видна вспышка через полностью открытое отверстие затвора, то съемный синхронизатор можно считать правильно отрегулированным и готовым к использованию.

Если вспышка будет видна через частично открытое отверстие затвора или совсем не видна, то следует поворотом с помощью отвертки несколько удлинить или укоротить стержень.

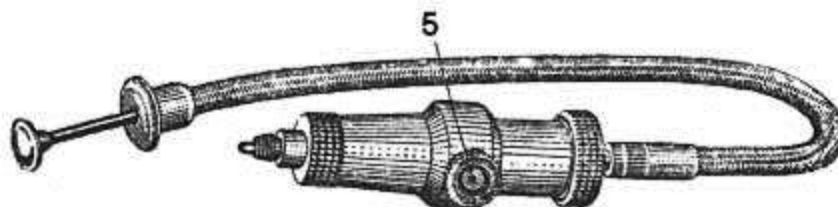
Производя пробные вспышки, регулировку продолжать до тех пор, пока на всем диапазоне выдержек от 1 сек. до 1/50 сек. не будет достигнута удовлетворительная согласованность вспышки с полным открытием затвора.

б) Точная регулировка съемного синхронизатора в случае его применения с импульсной лампой в фотоаппаратах со шторным затвором.

Вспышка импульсной лампы должна происходить в момент полного открытия кадрового окна шторного затвора.

Точная регулировка синхронизатора при работе с фотоаппаратами, имеющими съемную заднюю крышку, производится в такой же последовательности, как было описано выше. Пробный спуск затвора производится па выдержках: «В», 1, 1/2, 1/5 сек. со снятыми задней крышкой и объективом фотоаппарата.

Для точной регулировки фотоаппаратов, не имеющих съемной задней крышки, предлагается способ засветки вспышкой листка фотобумаги, вложенного вместо пленки в фотоаппарат.



Фиг. 2.

Если вспышка будет происходить во время полного открытия кадрового окна, то весь формат кадра окажется засвеченным, что можно установить, рассматривая фотобумагу непосредственно на свету.

В случае, если синхронизатор не обеспечивает согласования вспышки с полным открытием кадрового окна, на листе фотобумаги окажется засвеченной лишь часть формата кадра.

В случае несогласования вспышки с полным открытием кадрового окна часть кадра может перекрываться шторкой затвора или с левой, или с правой стороны кадрового окна.

При регулировке синхронизатора в 1-м случае следует несколько удлинить стержень, во 2-м случае – несколько укоротить.

Регулировку продолжать до тех пор, пока на выдержках «В», 1, 1/2 и 1/5 сек. не будет достигнута полная согласованность.

Примечание. Для фотоаппаратов, не имеющих автоматических выдержек от 1 сек. до 1/10 сек, синхронизация возможна только при выдержке «В».

Следует особое внимание обратить на спуск затвора. Рекомендуется осторожным нажатием на тросик довести его головку до соприкосновения со спусковой кнопкой фотоаппарата, после чего произвести нажатие на головку тросика. Это заключительное движение должно быть быстрым, с выжиманием тросика до упора.

в) Регулировка съемного синхронизатора в случае его применения с одноразовыми лампами-вспышками в фотоаппаратах с центральным или шторным затвором.

Регулировка съемного синхронизатора в этом случае заключается в установке винта 7 против метки с обозначением (знак лампа). После этого синхронизатор можно считать готовым к работе с фотоаппаратами, имеющими шторный или центральный затвор на выдержках «В», 1, 1/2, 1/5, 1/10 и 1/25 сек. включительно.