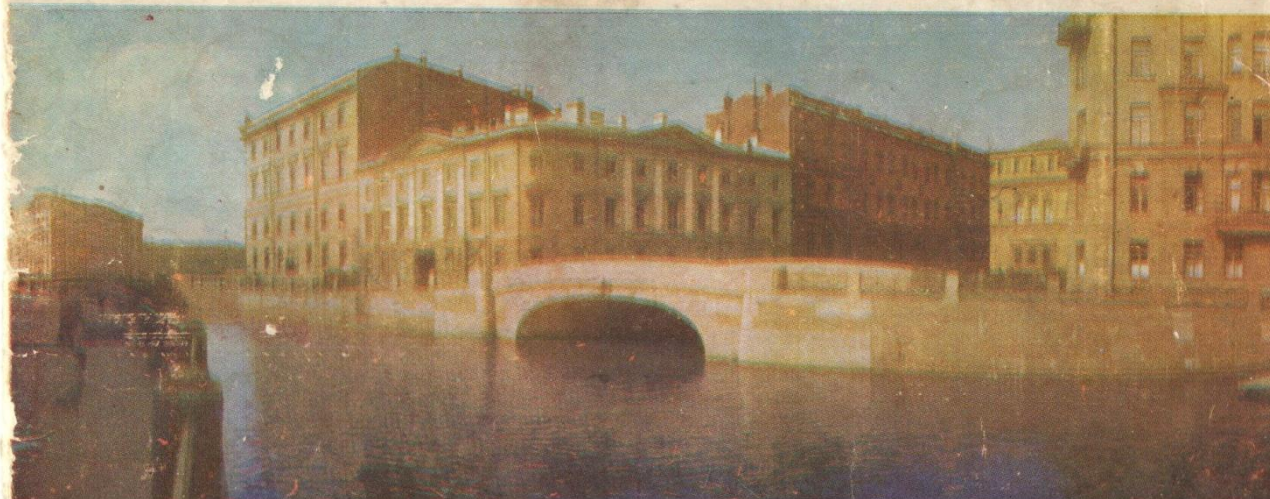




ПАНОРАМНЫЙ
ФОТОАППАРАТ

ГОРИЗОНТ



ВНИМАНИЕ!

Настоящее описание содержит краткую характеристику и основные правила пользования фотоаппаратом «ГОРИЗОНТ».

«ГОРИЗОНТ» существенно отличается от панорамных фотокамер типа «ФТ-1» и «ФТ-2», поэтому как начинающие фотолюбители, так и профессионалы должны внимательно изучить порядок работы с ним по данному описанию.

Небольшие расхождения между описанием и Вашим фотоаппаратом возможны вследствие технического развития конструкции аппарата.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат кадра 24×58 мм

Ширина перфорированной пленки 35 мм

Число кадров 21

Выдержки затвора $1/30$, $1/60$, $1/125$, $1/250$ сек

Угол охвата объекта при съемке:

по горизонтали 120°

по вертикали 45°

Объектив ОФ-28П

Фокусное расстояние 28 мм

Относительное отверстие от 2,8 до 16

Видоискатель оптический

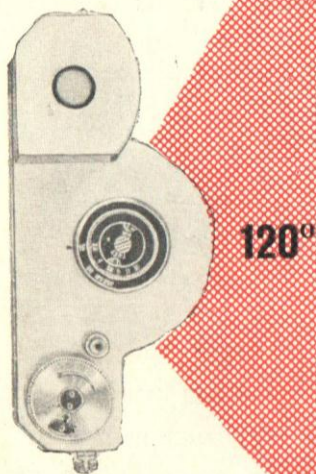
увеличение окуляра $0,4\times$

поле зрения $110 \times 44^\circ$

Точность уровня 5°

Резьба штативного гнезда $1/4''$

Вес (с заряженной кассетой) 1025 г



НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПАНОРАМНОГО ФОТОАППАРАТА «ГОРИЗОНТ»

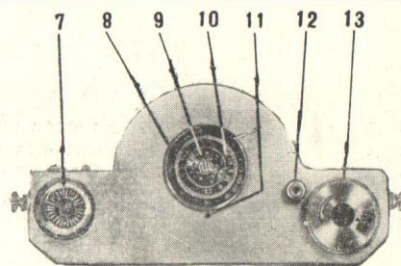
Фотоаппарат «ГОРИЗОНТ» — специальная камера с вращающимся постоянно встроенным объективом. По техническим данным его можно применять для различных съемок, особенно если надо фотографировать большую площадь. Угол охвата при съемке равен 120° .

Пейзажи, различные архитектурные ансамбли, памятники и многие панорамы можно очень интересно и красиво снять фотоаппаратом «ГОРИЗОНТ». Размер негатива (24×58 мм) позволяет печатать фотографии с универсальными фотоувеличителями 6×6 см, 6×9 см, имеющимися в продаже.

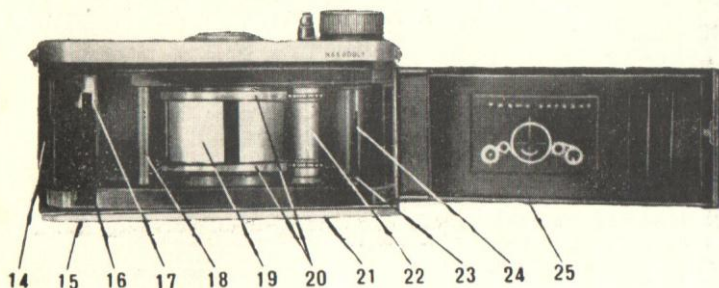
Оптический видоискатель дает возможность точно определить границы снимаемого объекта. Правильное положение аппарата — строго по горизонту — получаем при помощи уровня, видимого в поле зрения видоискателя. Для удобства пользования фотоаппарат имеет рукоятку.



1. Объектив
2. Видоискатель
3. Обойма для крепления видоискателя
4. Винт рукоятки

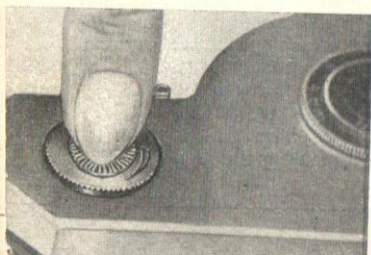
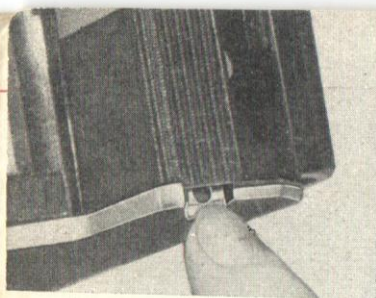


5. Рукоятка
6. Уровень видоискателя
7. Головка обратной перемотки
8. Шкала выдержек
9. Памятка чувствительности пленок
10. Шкала диафрагм
11. Индекс отсчета выдержек и диафрагмы
12. Спусковая кнопка



13. Головка взвода со счетчиком кадров
14. Замок крышки
15. Штативная гайка
16. Гнездо кассеты
17. Поводок кассетной катушки

18. Направляющий ролик пленки
19. Кадровое окно
20. Полоски фильмового канала
21. Западающая кнопка
22. Мерный валик
23. Приемная катушка
24. Щель приемной катушки
25. Откидная крышка



ЗАРЯДКА АППАРАТА

Не заряжайте аппарат при прямом солнечном свете. Заряжайте и разряжайте его при слабом освещении.

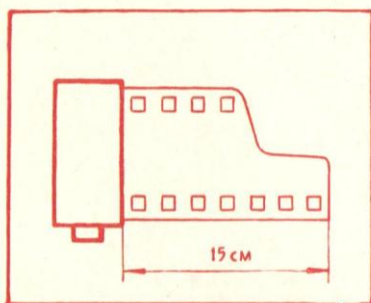
Заряжайте аппарат в следующем порядке:

1. Снимите видоискатель.
2. Откройте заднюю крышку, оттянув вниз защелку замка.
3. Нажмите на головку обратной перемотки, потяните ее до отказа и выньте кассету из камеры.

Фотокамера «ГОРИЗОНТ» рассчитана на применение стандартных кассет.

Не рекомендуем применять кассеты, состоящие из двух цилиндров.

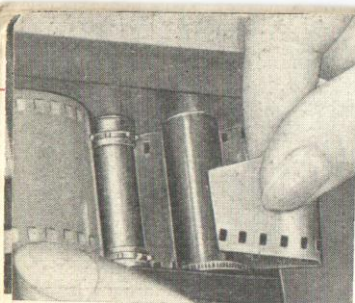
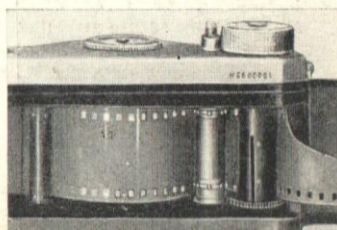
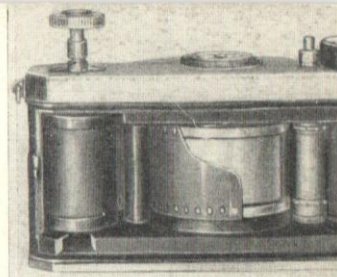
4. Зарядите пленкой кассету. Если пленка не имеет стандартно-подрезанного конца, подрежьте его, как показано на рисунке.



5. Аккуратно подсуньте конец пленки под направляющий ролик и протяните пленку примерно на 15 см.

6. Вложите кассету в гнездо, при этом головку обратной перемотки оттяните вверх до упора.

7. Пропустите конец пленки под зубчатый барабан до выхода ее из-под приемной катушки. Для облегчения этого процесса рекомендуем одновременно нажимать на западающую кнопку и вращать рукой зубчатый барабан или вращать головку взвода до тех пор, пока пленка не выйдет из-под приемной катушки.



8. Конец пленки заправьте в щель приемной катушки и подмотайте пленку, вращая пальцем за край приемной катушки.

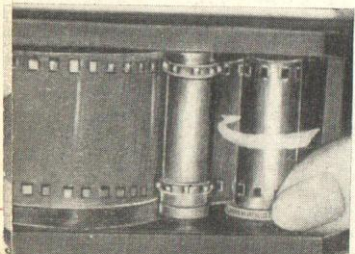
9. Опустите головку обратной перемотки вниз и зафиксируйте ее в этом положении поворотом по направлению стрелки.

10. Введите затвор, вращая головку взвода до упора.

Нажмите на спусковую кнопку. Подмотайте пленку на приемной катушке до уплотнения.

11. Закройте заднюю крышку.

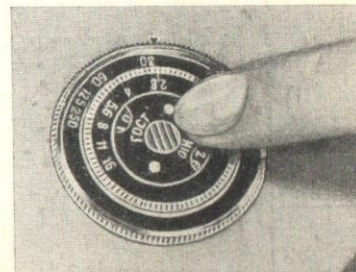
При правильной зарядке головка обратной перемотки будет вращаться. Если головка обратной перемотки не вращается, то это значит, что пленка выскочила из щели приемной катушки. В этом случае надо перезарядить аппарат.



12. Установите счетчик кадров на красную черту. Для этого надо поднять головку взвода до упора, вращая нижний диск, совместить красную черту с индексом, находящимся на головке взвода.

13. Перематывайте пленку до появления в окне счетчика кадров цифры 1.

14. Чтобы не забыть чувствительности заряженной вами пленки, установите ее значение в окне памятки чувствительности пленки.



СЪЕМКА АППАРАТОМ

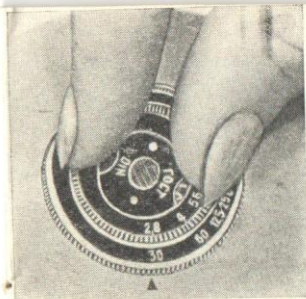
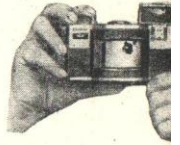
Для получения высокого качества снимков, лучше всего фотографировать фотокамерой со штатива.

При съемке надо держать аппарат так, как показано на рисунке. Иначе иногда Вы будете фотографировать пальцы рук.

Если надо фотографировать со штатива, то рукоятку снимают. Для этого надо отвернуть винт крепления рукоятки и положить ее в футляр-сумку.

Перед съемкой установите необходимую выдержку и диафрагму против отсчетного индекса. Индекс отсчета для выдержки и диафрагмы общий, находится на верхнем щитке напротив шкалы выдержек. Диск выдержек вращается в небольшом пределе от упора до упора, и каждое положение выдержки фиксируется.

Выдержку и диафрагму устанавливать только при взведенном затворе.

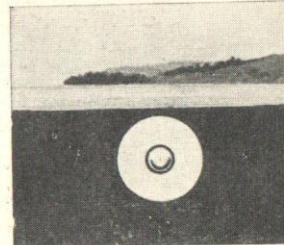


Каждое положение диафрагмы фиксировано. При определении экспозиции для получения более качественных снимков рекомендуем отдавать предпочтение уменьшению диафрагмы, т. е. фотографировать при возможно меньшей диафрагме и более длительной выдержке.

Наблюдая в окуляр видоискателя, определите границы снимаемого объекта.

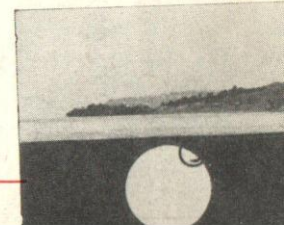
Правильное положение фотоаппарата «ГОРИЗОНТ» при съемке даст Вам перспективно искаженный снимок. Для этого надо шарик уровня удерживать в контуре светового круга. Если шарика не видно, то, осторожно поворачивая аппарат, добейтесь появления шарика в контуре круга.

При съемке вертикальных снимков уровень не применяется. Нажимайте на спусковую кнопку плавно, без толчков.

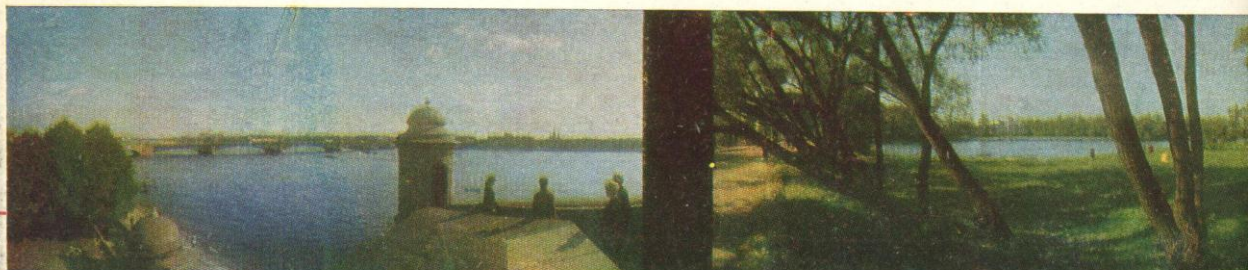


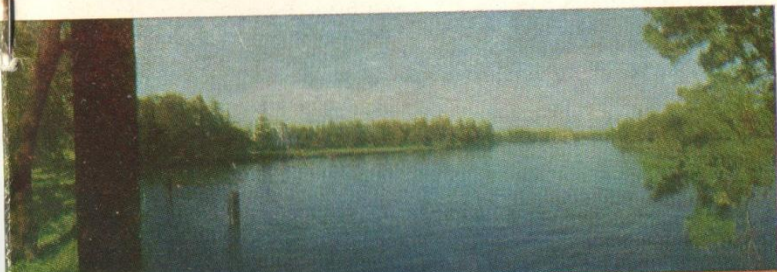
Правильное положение ↗

Неправильное положение ↘



ГОРИЗОНТ





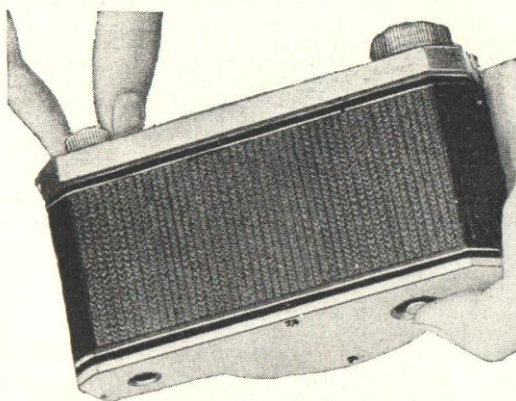
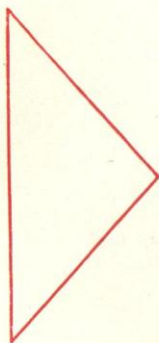
ГОРИЗОНТ

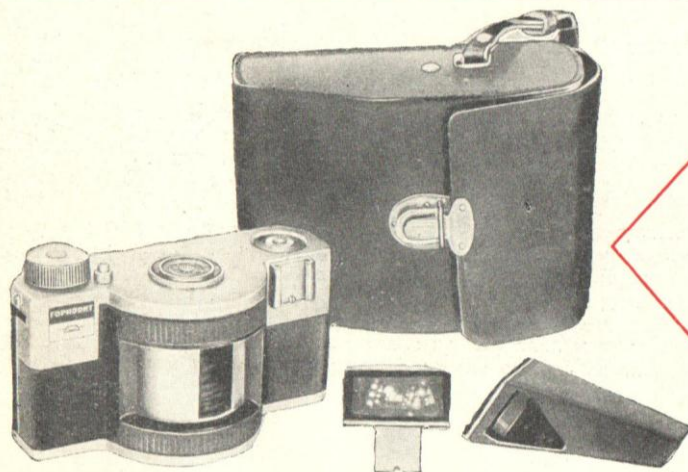
РАЗРЯДКА АППАРАТА

Когда счетчик кадров отметит цифру 21, экспонированную пленку необходимо перемотать в кассету.

Для этого проделать следующее:

1. Снимите видоискатель.
2. Нажмите на головку обратной перемотки и поверните ее против направления, указанного стрелкой.
3. Отключите механизм взвода затвора, для чего нажмите на западающую кнопку до фиксации ее в крайнем нижнем положении. Затвор при этом должен быть спущен. Вращая головку обратной перемотки в направлении, указанном стрелкой, перемотайте пленку в кассету. Конец перемотки Вы ощутите по уменьшению усилия вращения.
4. Откройте заднюю крышку аппарата.
5. Оттяните вверх до упора головку обратной перемотки и выньте кассету.





КОМПЛЕКТ ФОТОАППАРАТА

В комплект фотоаппарата «ГОРИЗОНТ» входят: сам аппарат, съемный видоискатель, рукоятка, футляр с наплечным ремнем, тросик, кассета.



↑ Снимок сделан фотоаппаратом «Горизонт».
← Снимок сделан фотоаппаратом «Зоркий-4».

УХОД ЗА КАМЕРОЙ

С фотоаппаратом обращайтесь бережно, содержите его в чистоте, оберегайте от резких механических толчков, ударов, сырости и резких колебаний температуры.

Не оставляйте аппарат взведенным на длительное время. Это сохранит рабочую пружину. Вводите затвор всегда до упора.

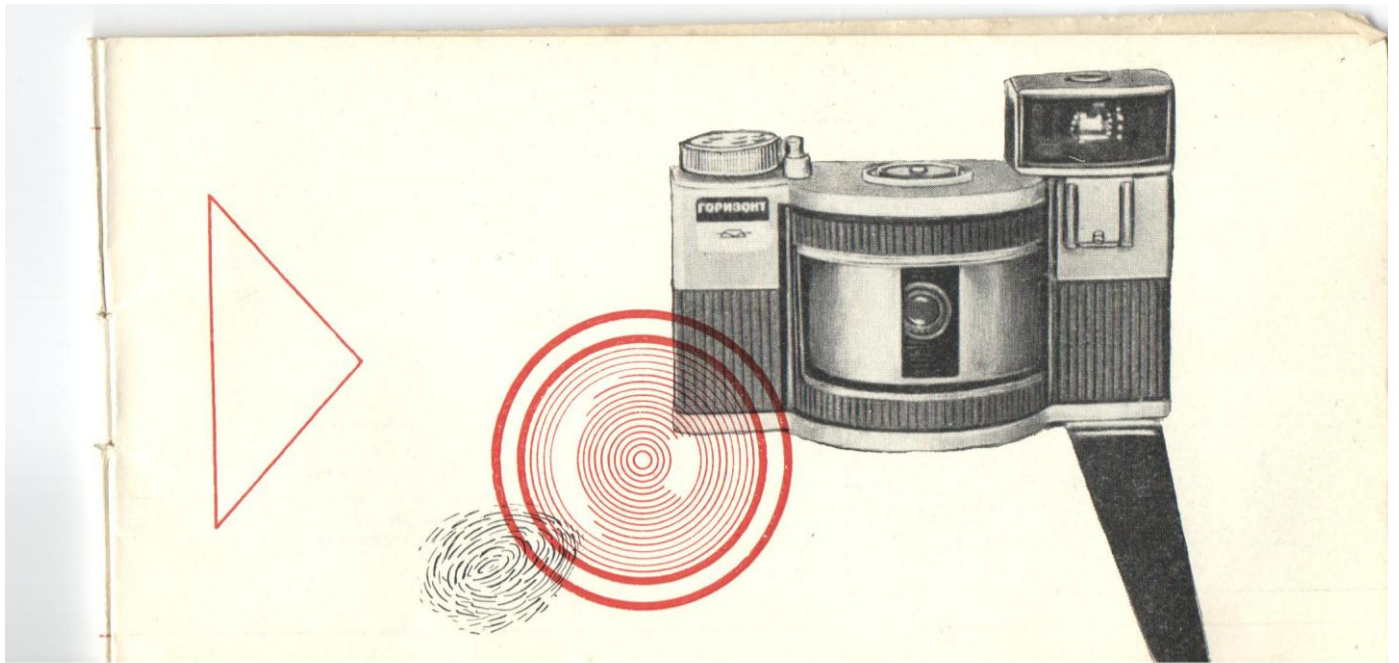
Храните аппарат в закрытом футляре-сумке. Рукоятку снимите и закрепите на крышке футляра.

Видоискатель при обратной перемотке кладите в футляр-сумку.

Не трогайте поверхности оптических деталей руками, это может привести к повреждению покрытий.

Протирать оптические просветленные поверхности можно только чистой мягкой материей или ватой, слегка смочив их спиртом.

Так как фотоаппарат является сложным оптико-механическим прибором, то ремонтировать и регулировать его могут только высококвалифицированные специалисты или в фотомастерских.



ГЛУБИНА РЕЗКОСТИ ОБЪЕКТИВА

Короткофокусный объектив «ОФ-28П», установленный в фотоаппарате, не имеет дистанционной шкалы. Объектив обеспечивает большую глубину резкости. Пользуясь таблицей (см. 3 стр. обложки) определите глубину резкости. Например: при съемке с диафрагмой 8 глубина резкости составит от 2 метров до бесконечности.





ГЛУБИНА РЕЗКОСТИ ОБЪЕКТИВА

Короткофокусный объектив «ОФ-28П», установленный в фотоаппарате, не имеет дистанционной шкалы. Объектив обеспечивает большую глубину резкости. Пользуясь таблицей (см. 3 стр. обложки) определите глубину резкости. Например: при съемке с диафрагмой 8 глубина резкости составит от 2 метров до бесконечности.

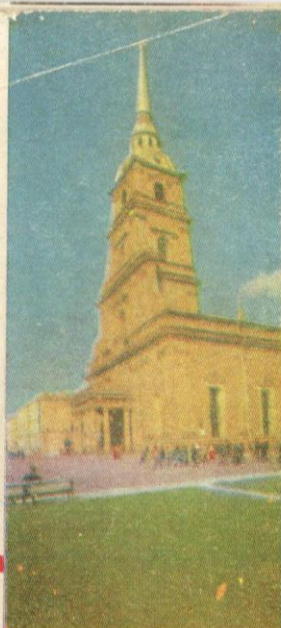


ТАБЛИЦА ГЛУБИН РЕЗКОСТИ ОБЪЕКТИВА
ФОТОАППАРАТА «ГОРИЗОНТ»

Диафрагма	Глубина резкости
2,8	5,5 ÷ ∞
4	3,9 ÷ ∞
5,6	2,9 ÷ ∞
8	2 ÷ ∞
11	1,5 ÷ ∞
16	1 ÷ ∞

Зак. 681-35

ГОРИЗОНТ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ФОТОАППАРАТ
«ГОРИЗОНТ»

Диафрагма	Глубина резкости
2,8	5,5 ÷ ∞
4	3,9 ÷ ∞
5,6	2,9 ÷ ∞
8	2 ÷ ∞
11	1,5 ÷ ∞
16	1 ÷ ∞