

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# БАРОГРАФЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АНЕРОИДНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 6359—75

Издание официальное

Е

БЗ 1—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**БАРОГРАФЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
АНЕРОИДНЫЕ**
**Технические условия**

 Meteorological barographs of aneroid type.  
Specifications

**ГОСТ  
6359—75**

ОКП 43 1114

Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на метеорологические барографы М-22А с чувствительным элементом из блока мембранных анероидных коробок (далее — барографы), предназначенные для регистрации во времени изменений атмосферного давления в пределах от 780—1060 гПа (780 до 1060 мбар) в наземных условиях и изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

**1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

1.1. Барографы изготовляют двух климатических исполнений и в зависимости от установленного часового механизма — двух типов (суточные и недельные) в соответствии с таблицей.

Тип барографа	Климатическое исполнение	Код ОКП	Продолжительность одного оборота барабана часового механизма, ч	Условное обозначение барографа	Назначение
М-22АС (суточный)	УХЛ4.2  О4.2	43 1114 9927 05	26	М-22АС	Для нужд народного хозяйства
		43 1114 9929 03		М-22АСУХЛ4.2	Для экспорта в страны с умеренным климатом
		43 1114 9930 06		М-22АСО4.2	Для экспорта в страны с тропическим климатом
М-22АН (недельный)	УХЛ4.2  О4.2	43 1114 9932 08	176	М-22АН	Для нужд народного хозяйства
		43 1114 9934 06		М-22АНУХЛ4.2	Для экспорта в страны с умеренным климатом
		43 1114 9935 05		М-22АНО4.2	Для экспорта в страны с тропическим климатом

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Диапазон регистрации барографами изменений атмосферного давления 100 гПа (100 мбар) в пределах от 780—1060 гПа (780 до 1060 мбар).

Барографы должны выпускаться отрегулированными на диапазон записи 950—1050 гПа (950—1050 мбар).

Издание официальное

★  
Е

Перепечатка воспрещена

 © Издательство стандартов, 1975  
 © ИПК Издательство стандартов, 1998  
 Переиздание с Изменениями

## С. 2 ГОСТ 6359—75

В районах эксплуатации приборов, отличных от диапазона давления 950—1050 гПа (950—1050 мбар), барографы должны быть отрегулированы поверочными органами для записи изменения атмосферного давления, соответствующего диапазону атмосферного давления в местах их эксплуатации.

1.3. Масса барографа — не более 2 кг.

1.4. Габаритные размеры барографа — не более 130×245×180 мм.

Примеры условных обозначений:

барографа М-22А суточного, исполнения УХЛ категории 4.2 для нужд народного хозяйства:

*Барограф М-22АС ГОСТ 6359—75;*

барографа М-22А суточного, исполнения УХЛ категории 4.2 для экспорта в страны с умеренным климатом:

*Барограф М-22АСУХЛ4.2 ГОСТ 6359—75.*

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Барографы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке, а барографы, предназначенные для экспорта, — и в соответствии с требованиями заказа-наряда внешнеторговой организации.

2.2. По устойчивости к воздействию климатических факторов окружающей среды барографы должны быть изготовлены исполнений УХЛ и О, категории 4.2 по ГОСТ 15150 для работы при температурах:

от минус 10 до плюс 45 °С — для барографа исполнения УХЛ;

от минус 10 до плюс 55 °С — для барографа исполнения О.

Относительная влажность окружающего воздуха — от 30 до 80 % для барографа исполнения УХЛ и от 30 до 98 % — для барографа исполнения О.

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Основная погрешность барографа при температуре (20±5) °С при записи изменений атмосферного давления не должна быть более ±1,5 гПа (±1,5 мбар) при любом изменении давления от среднего до крайних значений диапазона.

2.4. Дополнительная погрешность барографа при записи изменений атмосферного давления при температуре, отличной от 20 °С, не должна превышать 0,1 гПа (0,1 мбар) на 1 °С.

2.5. Мгновенное значение суточного хода при температуре (20±5) °С не должно быть более ±5 мин.

2.6. Основная погрешность регистрации времени при температуре (20±5) °С не должна быть более:

±10 мин за 24 ч — для барографа типа М-22АС;

±70 мин за 168 ч — для барографа типа М-22АН;

±5 мин за 24 ч — для барографов типов М-22АСУХЛ4.2 и М-22АСО4.2;

±30 мин за 168 ч — для барографов типов М-22АНУХЛ4.2 и М-22АНО4.2.

Примечание. Градусник регулятора не должен быть смещен от средней отметки более чем на  $\frac{1}{3}$  угла наибольшего его смещения до одной из крайних отметок.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.7. Дополнительная температурная погрешность мгновенного значения суточного хода, вызванная отклонением температуры от 20 °С, не должна быть более ±3 с на 1 °С.

2.8. Установочный винт должен обеспечивать перемещение стрелки по всей высоте рабочей части диаграммного бланка. При этом линия, прочерченная пером, не должна отклоняться от дуговой линии бланка более чем на  $\frac{1}{3}$  малого горизонтального деления диаграммного бланка для барографа типа М-22АС и на  $\frac{1}{4}$  малого горизонтального деления для барографа типа М-22АН.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.9. Ширина линии записи при нормальных условиях должна быть 0,3 $^{+0,1}_{-0,2}$  мм и при отклонении от нормальных условий не должна быть более 0,6 мм.

2.10. Материалы, применяемые для изготовления барографов, полуфабрикаты и комплектующие изделия должны соответствовать стандартам, техническим условиям, а также отраслевой нормативно-технической документации на конкретный вид.

**Примечание.** При отсутствии деталей и комплектующих изделий в экспортном исполнении разрешается по согласованию с организацией, выдавшей заказ-наряд, использовать их в общепромышленном исполнении.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.11. Металлические и неметаллические покрытия — по ГОСТ 9.301.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.12. Лакокрасочные покрытия деталей и узлов барографа должны быть выполнены по II классу (для внешних декоративных поверхностей) и не ниже III класса (для внутренних поверхностей) по ГОСТ 9.032.

2.13. Барографы в упаковке для перевозок должны выдерживать без повреждений транспортную тряску с ускорением  $30 \text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в минуту в течение 2 ч.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

2.14. Барографы в упаковке для перевозок должны выдерживать без повреждений воздействия: низких температур до минус  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ ; относительной влажности 95 % при температуре  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ .

2.15. Средняя наработка на отказ должна быть не менее 12500 ч.

Критерием отказа барографа является выход погрешности за пределы, указанные в п. 2.3.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2.16. К каждому барографу должны быть приложены принадлежности и запасные части в количестве, указанном ниже:

перо ПСП-1—2;

чернила ЧСП-1 — флакон ( $20 \text{ см}^3$ );

диаграммный бланк:

ЛМ-1м (для барографа типа М-22АН) — 55;

ЛМ-2м (для барографа типа М-22АС) — 370.

К каждому барографу должна быть приложена эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601.

Товаросопроводительная документация должна быть оформлена в соответствии с нормативно-техническим документом.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2.17. Установленный срок службы барографа — не менее 8 лет.

Критерием предельного состояния барографа является превышение затрат на текущий ремонт более 60 % оптовой цены изделия.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2.18. Среднее время восстановления работоспособного состояния барографа не должно быть более 40 мин.

2.19. Установленная безотказная наработка должна быть не менее 1250 ч.

2.18, 2.19. **(Введены дополнительно, Изм. № 3).**

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия барографов требованиям настоящего стандарта следует проводить государственные, приемо-сдаточные, периодические, типовые испытания и испытания на надежность.

3.2. Государственные испытания — по ГОСТ 8.001.

3.3. Приемо-сдаточным испытаниям должен быть подвергнут каждый барограф на соответствие требованиям пп. 1.2; 2.1; 2.3—2.6; 2.8—2.12 и 2.16.

3.4. Периодическим испытаниям следует подвергать не менее трех барографов из числа прошедших приемо-сдаточные испытания на соответствие всем требованиям настоящего стандарта, за исключением пп. 2.15 и 2.17.

Испытания проводят один раз в год при выпуске не менее 500 шт. барографов в год. При меньшем количестве — раз в два года.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.5. Если при периодических испытаниях будет обнаружено несоответствие барографов требованиям настоящего стандарта, то проводят повторные периодические испытания на удвоенном числе барографов по полной программе.