

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россиа (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://safon.nt-rt.ru/> || [snf@nt-rt.ru](mailto:snf@nt-rt.ru)

**БАРОГРАФЫ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
АНЕРОИДНЫЕ М-22А**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 4144-03  
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 6359-75

**Назначение и область применения**

Барографы метеорологические анероидные М-22А (далее барографы) предназначены для регистрации во времени изменения атмосферного давления в наземных условиях.

**Описание**

Принцип действия барографов основан на свойстве анероидных коробок реагировать на изменение атмосферного давления изменением своих геометрических размеров по высоте за счет деформации мембран.

Барограф состоит из следующих основных узлов:

- приемника давления, представляющего собой блок анероидных коробок;
- температурного компенсатора;
- передаточного механизма, содержащего систему рычагов с осями и тягами;
- регистрирующей части, состоящей из стрелки с пером и барабана с часовым механизмом;
- корпуса, состоящего из основания и откидной крышки.

Суммарная деформация мембран комплекта анероидных коробок, вызываемая изменением атмосферного давления, преобразуется с помощью передаточного механизма в перемещение стрелки с пером по диаграммному бланку.

Вращение барабана с надетым на него диаграммным бланком осуществляется часовым механизмом, который размещен внутри барабана и вращается вместе с ним вокруг центральной оси, неподвижно закрепленной на основной плате барографа.

В зависимости от типа часового механизма барографы могут изготавливаться суточными М-22АС или недельными М-22АН.

## Основные технические характеристики

Барограф обеспечивает регистрацию изменения атмосферного давления в диапазоне 100 гПа (мбар) в пределах от 780 до 1060 гПа (мбар) в наземных условиях при температуре от минус 10 до плюс 45 °С.

Барограф выпускают отрегулированным для записи давления в интервале от 950 до 1050 гПа (мбар).

Основная погрешность барографа при записи изменений атмосферного давления при температуре 20 °С не превышает 1,5 гПа (мбар).

Дополнительная температурная погрешность – не более 0,1 гПа (мбар) на 1 °С.

Основная погрешность регистрации времени на диаграммном бланке при температуре (20±5) °С не более ±10 мин за 24 ч для суточных и не более ±70 мин за 168 ч для недельных барографов.

Установленная безотказная наработка – не менее 12500 ч.

Установленный срок службы – не менее 8 лет.

Габаритные размеры – не более 130×245×180 мм.

Масса барографа – не более 2 кг.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится фотохимическим способом, тиснением или другими способами на фирменной планке, закрепленной на приборе, в эксплуатационной документации проставляется штампом.

## Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество на барограф		Примечание
		Суточный	Недельный	
ИЛАН. 406133.002	Барограф М-22АС	1		
ИЛАН. 406133.002-01	Барограф М-22АН		1	
Запасные части и принадлежности				
ИЛАН.754251.001*	Перо	2	2	
ТУ 25-04-2607-75*	Чернила ЧСП-1	1 флакон	1 флакон	(20 см <sup>3</sup> )
	Бланк диаграммный ЛМ-2М Р№ 1051	370		
	Бланк диаграммный ЛМ-1М Р№ 1047		55	
ИЛАН. 406133.002ПС	Паспорт	1 экз.	1 экз.	

\* При комплектации пишущим узлом фломастерного типа УПС-24 не поставляются.

## Поверка

Первичную и периодическую поверки барографов проводят по МИ 2701-2001 «Рекомендации ГСОЕИ. Барометры метеорологические анероидные. Методика поверки», утвержденной директором ФГУП ВНИИМС А.И. Астащенко от 21.12.2001.

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 6359-75 «Барографы метеорологические анероидные. Технические условия».

## Заключение

Тип «Барограф М-22А» утвержден с техническими и метеорологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метеорологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://safon.nt-rt.ru/> || [snf@nt-rt.ru](mailto:snf@nt-rt.ru)