

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

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 часовового 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 штемпелем.

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 ³)
	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.

Проверка

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

Межпроверочный 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