

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

<p>ТЕРМОГРАФЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ М-16А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3460-03 Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6416-75

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термографы метеорологические с биметаллическим чувствительным элементом М- 16А (далее - термографы) предназначены для регистрации во времени изменений температуры воздуха в наземных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термографов основан на свойстве биметаллической пластины изменением радиуса изгиба при изменении температуры воздуха.

Термограф состоит из следующих основных узлов: датчика температуры - биметаллической пластины; передаточного механизма - рычага, тяги, регулятора и оси; регистрирующей части стрелки с пером и барабана с часовым механизмом; корпуса.

Деформация биметаллической пластины, вызванная изменением температуры воздуха преобразуется с помощью передаточного механизма в перемещение, стрелки с пером по диаграммному бланку, закреплённому на барабане с часовым механизмом.

В зависимости от типа часового механизма термографы могут изготавливаться суточными М-16АС или недельными М-16ЛН.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термограф обеспечивает в диапазоне температур от минус 45 до 45°C регистрации изменения температуры воздуха с погрешностью не более ± 1 °C в одном из следующих диапазонов: от минус 45 до плюс 35°C или от минус 35 до плюс 45 °C.

Основная погрешность записи времени на диаграммном бланке при температуре (20 ± 5) °(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 1250 ч.

Установленный срок службы - не менее 8 лет. Габаритные размеры - не более 130 x 330 x 180 мм.

Масса термографа - не более 2 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на 'табличку, которая крепится на основании термографа в месте, предусмотренном чертежом, и проставляется в верхней части 'титульного листа руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	барограф		Кол, шт.
		суточный	недельный	
ИЛАН. 406133.002	Барограф М-22АС	+	-	1
ИЛАН. 406133.002-01	Барограф М-22 АН	-	+	1
ИЛАН. 754251.001	Комплект запасных частей и принадлежностей:			
	Перо*	+	+	2
	Чернила ЧСП-1			
ИЛАН.406133.022РЭ	ТУ 25-04-2607-75*	+	+	1 флакон
	Бланк диаграммный ЛМ-1М р№ 1047	-	+	55
	Бланк диаграммный ЛМ-2М р№ 1051	+	-	370
	Руководство по эксплуатации	+	+	1 экз.
* При комплектации пишущим узлом фломастерного типа не поставляется. Примечание - Знак «+» указывает на наличие в комплекте поставки, знак «-» указывает на отсутствие в комплекте поставки				

Поверка

Первичную и периодическую поверку термографов проводят по МИ 2781-2003
«Рекомендация ГСО. Термографы метеорологические с биметаллическим чувствительным
элементом. Методика поверки»

Межповерочный интервал-1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6416-75 «Термографы метеорологические с биметаллическим
чувствительным элементом. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип (термограф метеорологический с биметаллическим чувствительным элементом
М-16А) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в
настоящем описании типа, метрологически 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