

| Показания шкалы, кПа | Поправка, кПа | Показания шкалы, кПа | Поправка, кПа |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 800 | | 690 | |
| 790 | | 680 | |
| 780 | | 670 | |
| 770 | | 660 | |
| 760 | | 650 | |
| 750 | | 640 | |
| 740 | | 630 | |
| 730 | | 620 | |
| 720 | | 610 | |
| 710 | | 600 | |
| 700 | | | |

2 Температурная поправка определяется по формуле

$$P_t = Q + bt + ct^2 + dt^3 + K(t-20)^n (P_k - P_{\text{psi}})$$

Где $Q = 24$ Па (0,18 мм рт. ст.);
 $b = -1.2$ Па/град. (-0,009 мм рт. ст./град);
 $c = 0,00186$ Па/град.² (-0,000014 мм рт. ст./град.²);
 $d = 0,00026$ Па/град.³ (0,000002 мм рт. ст./град.³);
 $K = 0,000312$;
 $P_k = 97592$ Па (732 мм рт. ст.);
 t – температура среды во время поверки;
 P_{psi} – значение давления, определенное по барометру после установки стрелки, Па (мм рт. ст.).

Поверитель _____

Контрольный мастер _____

Приложение Б

Введение поправок в показания барометра – анероида метеорологического

БАММ-1

Пример. Положим, что по барометру отсчитано давление 96,5 кПа (724 мм рт. ст.), температура при отсчете 5°C.

В приложении А имеются поправки шкалы, допустим что:

При 96 кПа (720 мм рт. ст.) + 0,15 кПа (+1 мм рт. ст.)

При 97 кПа (730 мм рт. ст.) + 0,1 кПа (+0,8 мм рт. ст.)

Отсюда следует, что при давлении 96,5 кПа (724 мм рт. ст.) поправка шкалы может быть принята равной + 0,125 кПа (+0,9 мм рт. ст.).

Температурная поправка в данном случае равна $(24 - 1,2 \times 5 - 0,00186 \times 5^2 + 0,00026 \times 5^3 + 0,000312 \times (5-20) \times (97592 - 96500)) \approx 13$ Па $\approx 0,01$ кПа.

$(0,18 - 0,009 \times 5 - 0,000014 \times 5^2 + 0,000002 \times 5^3 + 0,000312 \times (5-20) \times (732-724)) = 0,098 \approx 0,1$ мм рт. ст.

Вводя все поправки получаем исправленный отсчет по барометру

$96,5 + 0,125 + 0,01 = 96,635$ кПа

$(724 + 0,9 + 0,1 = 725$ мм рт. ст.)

ОКП 43 1114 9937

БАРОМЕТР – АНЕРОИД МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БАММ-1 ПАСПОРТ Л82.832.001ПС

1 Назначение изделия

1.1 Барометр – анероид метеорологический БАММ-1 предназначен для измерения атмосферного давления в наземных условиях при температуре от 0 до плюс 40°C и относительной влажности до 80%.

2 Основные технические данные

2.1 Диапазон измеряемого давления, кПа (мм рт. ст.) 80 – 106.

(600 – 800).

2.2 Пределы допускаемых погрешностей барометра, кПа (мм рт. ст.), не более

основной $\pm 0,2$ (1,5)

дополнительной $\pm 0,5$ (3,75)

2.3 Цена деления шкалы, давления кПа (мм рт. ст.) 0,1 (0,5)

2.4 Масса, кг, не более:

без футляра 0,7

с футляром 1,0

2.5 Габаритные размеры, мм, не более:

диаметр 152

высота 90

2.6 Барометр относится к неремонтируемым изделиям.

2.7 Средний срок службы барометра не менее 6 лет.

2.8 Сведения о содержании цветных металлов, г

Латунь

Л63 - 0,07

ЛС59-1 - 13,77

Бронза

БрОФ 6,5-04 - 45,2

БрКМц -3-1 - 13,1

Нейзильбер

МНЦ 15-20 - 0,04

3 Комплект поставки

| Обозначение изделия | Наименование изделия | Количество | Заводской номер | Примечание |
|---------------------|--|------------|-----------------|---|
| Л82.832.001 | Барометр – анероид метеорологический БАММ-1 | 1 | | |
| Л86.875.022 | Футляр | | | Допуск. ЯИКТ.323363.005 |
| Л82.832.001ПС | Барометр – анероид метеорологический БАММ-1 Паспорт | 1 экз. | | |
| МИ 2705-2001 | Рекомендация ГСОЕИ. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки | 1 экз. | | Поставляется по отдельному заказу потребителя |

