

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры малогабаритные корабельные МК

#### Назначение средства измерений

Манометры малогабаритные корабельные МК, предназначены для измерения атмосферного давления в наземных условиях или абсолютного давления в невесомости в составе изделия 11Ф732 при его штатной эксплуатации.

#### Описание средства измерений

Конструктивно манометры малогабаритные корабельные МК представляют собой прибор с анероидным блоком, состоящим из трёх последовательно соединённых анероидных коробок, закреплённых на жёсткой плате.

Принцип действия манометров малогабаритных корабельных МК основан на функциональной зависимости между измеряемым давлением и упругими деформациями мембран анероидных коробок. Под воздействием измеряемого абсолютного давления линейное перемещение анероидного блока и тяги, за счёт деформации анероидных коробок, преобразуется во вращательное движение.

Корпуса манометров малогабаритных корабельных МК выполнены в неразборном исполнении, таким образом, доступ внутрь прибора полностью исключен.

#### Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Манометры малогабаритные корабельные МК
Диапазон измерений давления, мм рт.ст.	от 650 до 830
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм рт.ст.:	
- без учёта значений поправок	$\pm 4,0$
- с учётом значений поправок	$\pm 2,0$
Цена деления шкалы, мм рт.ст.	1,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
- диаметр	120,0
- высота	81,0
Масса, кг, не более	0,8
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 30



Рисунок 1 - Манометры малогабаритные корабельные МК

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульном листе паспорта ЯИКТ.406123.003ПС типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входит:

- |  |         |
|--|---------|
| - манометр малогабаритный корабельный МК (ЯИКТ.406123.003) | 1 шт.;  |
| - футляр ЯИКТ.323361.011                                   | 1 шт.;  |
| - руководство по эксплуатации ЯИКТ.406123.003РЭ            | 1 экз.; |
| - паспорт ЯИКТ.406123.003ПС                                | 1 экз.; |
| - инструкция по эксплуатации специальная ЯИКТ.406123.003ИС | 1 экз.  |

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-2441-443-2015 «ГСИ. Манометры малогабаритные корабельные МК. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 20.07.2015 г.

При первичной поверке знак поверки наносится, в виде оттиска поверительного клейма, в паспорте ЯИКТ.406123.003ПС. При периодической поверке знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма и голографической наклейки, на свидетельство о периодической поверке.

Основные средства поверки:

- барометр образцовый переносной БОП-1М, модификации БОП-1М-3 с диапазоном измерения абсолютного давления от 0,5 до 280 кПа, с допускаемой погрешностью:  $\pm 10$  Па, в диапазоне от 0,5 до 110 кПа и  $\pm 0,01$  %, в диапазоне от 110 до 280 кПа (Госреестр № 26469-04).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в технических условиях ЯИКТ.406123.003ТУ «Манометр малогабаритный корабельный МК. Технические условия».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам малогабаритным корабельным МК**

1 Технические условия ЯИКТ.406123.003ТУ «Манометр малогабаритный корабельный МК. Технические условия»;

2 ГОСТ Р 8.840-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне от 1 до  $1 \cdot 10^6$  Па».

### **Изготовитель**

Акционерное Общество «Сафоновский завод гидрометеорологических приборов»  
(АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»), г. Сафонов Смоленской области  
ИНН 6726009364.

Адрес: 215500, Смоленская область, г. Сафонов

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.