

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы контрольно-измерительные Multitest plus Koffer

Назначение средства измерений

Приборы контрольно-измерительные Multitest plus Koffer предназначены для измерений избыточного давления при проверке цельнолицевых масок (далее - масок), аппаратов дыхательных на сжатом воздухе, легочных автоматов и герметичности защитных комбинезонов против воздействия химически активных вредных веществ.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора контрольно-измерительного Multitest plus Koffer (далее - прибор) основан на упругой деформации чувствительного элемента манометров, входящих в его состав.

В состав прибора входят:

- две пневматические системы, включающие деформационные манометры избыточного давления, клапаны сброса давления, вентили и штуцеры для присоединения проверяемых масок, легочных автоматов и защитных комбинезонов, вмонтированные в единый пульт;
- встроенный электрический насос – компрессор с приводом от электродвигателя, управляемый вручную, с клапаном переключения для создания низкого отрицательного и положительного избыточного давления.

Электропитание насоса – компрессора осуществляется от двух батареек типа D.

Общий вид прибора с муляжем головы для проверки масок приведен на рисунке 1.

Пломбирование приборов контрольно-измерительных Multitest plus Koffer не предусмотрено.



Рисунок 1 — Прибор контрольно измерительный Multitest plus Koffer

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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления: -канал низкого давления, кПа (мбар)	от -3 до 3 (от -30 до 30)
-канал среднего давления, МПа (бар)	от 0 до 1,6 (от 0 до 16)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений давления, % ДИ -канал низкого давления	±1,6
-канал среднего давления	±1,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений -канал низкого давления	±0,6
-канал среднего давления	±0,4
Нормальные условия измерений - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 95 до 105

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Цена деления шкалы: -канал низкого давления, кПа (мбар)	0,05 (0,5)
-канал среднего давления, кПа (бар)	50 (0,5)
Предельно допустимое давление, % от верхнего предела измерений	125
Напряжение питания постоянного тока, В	3
Габаритные размеры, мм, не более длина	550
ширина	210
высота	360
Масса прибора в чемодане, кг, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы Руководства по эксплуатации и паспорт, методом наклейки - на прибор.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор контрольно измерительный Multitest plus Koffer в составе:		
- пульт с манометрами	-	1 шт.
- надуваемый испытательный муляж головы с наполнительным шлангом;	-	1 шт.
- комплект ЗИП;	-	1 комплект
- батарейка типа D	-	2 шт.
- набор переходников и адаптеров для проверок масок, легочных автоматов и костюмов химзащиты.	-	1 набор*
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 231-0050-2018	1 экз.**

Примечание: * поставляется по заказу
** на партию, поставляемую в один адрес

Поверка

осуществляется по документу МП 231-0050-2018 «ГСИ. Приборы контрольно-измерительные Multitest plus Koffer. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.02.2018г.

Основные средства поверки:

- калибратор давления портативный Метран-501-ПКД-Р с модулями давления, диапазоны измерений (от -25 до 0) кПа, (от 0 до 25) кПа, (от 0 до 2,5) МПа, пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,05$ %, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22307-09.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам контрольно-измерительным Multitest plus Koffer

ГОСТ Р 8.802 -2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа

ГОСТ 8.187-76 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до 4×10^4 Па

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия

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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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