

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты задатчиков давления КЗД-02

Назначение средства измерений

Комплекты задатчиков давления КЗД-02, предназначены для задания дискретных значений давления при поверке, испытаниях и контроле тонометров внутриглазного давления через веко цифровых портативных ТГДц-02, ТГДц-03 и тонометра внутричерепного давления у новорожденных и детей грудного возраста ТРД-02, а также других приборов, принцип действия которых основан на использовании упругих свойств объектов измерений. Комплекты могут быть использованы также для настройки задатчиков давления.

Описание средства измерений

В комплект задатчиков давления (далее – комплект) входят собственно задатчики давления, а также устройства, необходимые для настройки и проведения метрологической поверки задатчиков давления.

Комплект содержит четыре задатчика давления с индексами «1», «2», «3», «4», которые задают значения давления в четырех контрольных точках шкалы поверяемых тонометров; а также штатив, груз, шток, пинцет, отвертку и щетку. Все устройства комплекта размещаются в соответствующих ячейках носимого пластмассового футляра.

Внешний вид комплекта представлен на рисунке.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта задатчиков давления КЗД-02

Задатчики давления имитируют упругие свойства глаза, большого родничка новорожденных и детей грудного возраста и упругие свойства других объектов измерения.

Задатчик давления состоит из корпуса, вставки, пружины и винта. Усилие пружины передается на вставку, которая взаимодействует с входным устройством поверяемых тонометров, создавая имитацию упругих свойств объекта измерений.

Задатчики давления защищены от несанкционированной настройки наклейкой с оттиском клейма, закрывающей доступ к регулировочному винту в нижней части задатчика.

Штатив, груз и шток предназначены для обеспечения измерения величины деформации пружины под действием указанного груза, которая характеризует упругие свойства задатчика давления (вставки).

Пинцет предназначен переноса подвижного штока и груза, отвертка – для регулировки силы сжатия пружины при настройке задатчиков давления, щетка используется при чистке штатива.

Метрологические и технические характеристики

Общая масса груза со штоком равна $(58,03 \pm 0,02)$ г.

Величина деформации пружины задатчиков давления равна:

с индексом «1» - $(3,22 \pm 0,06)$ мм;

с индексом «2» - $(2,42 \pm 0,06)$ мм;

с индексом «3» - $(1,58 \pm 0,06)$ мм;

с индексом «4» - $(0,75 \pm 0,06)$ мм.

Задатчики давления с индексами «1», «2», «3», «4» обеспечивают имитацию упругих свойств глаза или большого родничка новорожденных и детей грудного возраста, в контрольных точках шкалы, соответственно 2, 20, 40 и 60 мм рт.ст. для тонометра ТГДц-02 и 10, 26, 44 и 63 мм рт.ст. для тонометров ТГДц-03 и ТРД-02, с допускаемой относительной погрешностью $\pm 2,5\%$.

Габаритные размеры футляра комплекта не более - 345 x 280 x 90 мм.

Масса комплекта с футляром не более - 2,7 кг.

По безопасности комплект соответствует ГОСТ 12.2.003-91.

Средняя наработка на отказ не менее 2000 часов.

Средний срок службы не менее 5 лет.

Работоспособность комплекта обеспечивается при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С.

Знак утверждения типа

наносят на футляр комплекта способом накатки и в эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1 Комплект задатчиков давления КЗД-02, в составе:	АЕРМ.404711.001	1	
- задатчик давления с индексом «1»	АЕРМ.404711.002-01	1	
- задатчик давления с индексом «2»	АЕРМ.404711.002-02	1	
- задатчик давления с индексом «3»	АЕРМ.404711.002-03	1	
- задатчик давления с индексом «4»	АЕРМ.404711.002-04	1	
- штатив	АЕРМ.301233.001	1	
- груз	АЕРМ.711142.003	1	
- шток	АЕРМ.716113.001	1	
- отвертка	АЕРМ.741141.001	1	
- пинцет ППМ120	РД 107.290600.034-89	1	
- щетка	БИРМ.332517.002	1	
- футляр	АЕРМ.323366.001	1	
2 Руководство по эксплуатации	АЕРМ.404711.001РЭ	1	
3 Методика поверки	АЕРМ.404711.001МП	1	

Поверка

осуществляется по документу АЕРМ.404711.001МП «Комплект задатчиков давления КЗД-02. Методика поверки» в составе эксплуатационной документации, утвержденному ГЦИ СИ АНО ВНИИИМТ в июле 2012 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: индикатор ИЧ-10 класс точности 0 ГОСТ 577-68 с наконечником НРДС-1,6 L10 мм и приспособлением для отвода измерительного стержня, весы лабораторные ВЛТЭ-150.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений с помощью комплекта изложена в Руководстве по эксплуатации АЕРМ.404711.001РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам задатчиков давления КЗД-02

1 ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

2 Комплект задатчиков давления КЗД-02. Технические условия АЕРМ.404711.001ТУ.

3 Комплект задатчиков давления КЗД-02. Методика поверки АЕРМ.404711.001МП

Изготовитель

Акционерное общество «Государственный Рязанский приборный завод» (АО «ГРПЗ»)

ИНН 6234098539

390000, г. Рязань, ул. Семинарская, 32

Тел. (4912) 25-23-27, факс (4912) 21-61-47, 21-78-37

E-mail: zavod@grpz.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ АНО ВНИИИМТ

129301, Москва, ул. Касаткина, д.3

Тел/факс (499)187-29-71

E-mail: Lab30.1@mail.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ АНО ВНИИИМТ по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30136-09 от 14.04.2009 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.