



Сдано  
в печать 10.09.2010 г.  
Б.В.Чугунов

Комплекты поверителя здатчиков давления КПЗД-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 19244-00 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям БИРМ.404711.008 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект поверителя задатчиков давления КПЗД-01 (далее – КПЗД-01) предназначен для измерения силы сжатия пружины задатчиков давления с использованием силы тяжести груза с нормированной массой.

КПЗД-01 может быть применен для первичной и периодической поверок, испытаний и контроля комплектов задатчиков давления КЗД-01.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия КПЗД-01 основан на измерении силы сжатия пружины задатчика давления путем воздействия на нее силы тяжести груза с нормированной массой.

КПЗД-01 состоит из приспособления для поверки задатчиков, контакта, колпачка, тяги, грузов с индексами «5», «20», «40», «60», грузов дополнительных с индексами «1», «2», соединения проводного.

Приспособление для поверки задатчиков содержит: швеллер, винт фиксирующий для фиксации задатчика давления и устройство индикации, установленные в отсек питания и закрытые кожухом, винт контактный, винты крепления кожуха. Устройство индикации служит для индикации замыкания электрической цепи в момент сжатия пружины на  $(2,5 \pm 0,05)$  мм, к швеллеру крепится винтами.

Все составные части КПЗД-01 размещены в футляре.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса каждого из четырех спецгрузов, состоящих из одного из грузов с индексами «5», «20», «40», «60», общих для каждого спецгруза – контакта, колпачка, тяги, соединения проводного, соответствующая наименьшему допустимому значению силы сжатия пружины задатчиков, составляет:

с индексом «5» – 29,81 г;

с индексом «20» – 52,96 г;

с индексом «40» – 77,71 г;

с индексом «60» – 91,55 г.

Предел допускаемой абсолютной погрешности массы спецгрузов, соответствующий наименьшему допустимому значению силы сжатия пружины задатчиков давления с индексами «5», «20», «40», «60», составляет  $+ 0,1$  г.

Масса каждого из четырех спецгрузов, состоящих из одного из грузов с индексами «5», «20», «40», «60», общих для каждого спецгруза – контакта, колпачка, тяги, соединения проводного и грузов дополнительных с индексом «1» для грузов с индексами «5» и «20» и с индексом «2» для грузов с индексами «40» и «60», соответствующая наибольшему допустимому значению силы сжатия пружины задатчиков давления, составляет:

- с индексом «5» – 32,51 г;
- с индексом «20» – 55,66 г;
- с индексом «40» – 81,81 г;
- с индексом «60» – 95,65 г.

Предел допускаемой абсолютной погрешности массы грузов, соответствующий наибольшему допустимому значению силы сжатия пружин задатчиков давления с индексами «5», «20», «40», «60», составляет минус 0,2 г.

Масса грузов дополнительных составляет:

- с индексом «1» – 2,6 г;
- с индексом «2» – 4,0 г.

Предел допускаемой абсолютной погрешности массы грузов дополнительных с индексами «1» и «2» составляет минус 0,1 г.

Электропитание приспособления для проверки задатчиков осуществляется от двух элементов питания типа LR6 AA 1,5 V.

По электробезопасности и механической безопасности комплект поверителя задатчиков давления КПЗД-01 соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91.

Масса КПЗД-01 в футляре – не более 2,0 кг.

Габаритные размеры футляра не более 260х120х260 мм.

Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Комплект поверителя задатчиков давления КПЗД-01 может использоваться в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на футляр и титульный лист руководства по эксплуатации способом принтерной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
1 Комплект поверителя задатчиков давления КПЗД-01, в том числе:	БИРМ.404711.008	1	
- приспособление для поверки задатчиков	БИРМ.404711.010	1	
- колпачок	БИРМ.713331.007	1	
- контакт	БИРМ.713555.001	1	
- груз с индексом «20»	БИРМ.304335.001	1	
- груз с индексом «5»	БИРМ.304335.001-01	1	
- груз с индексом «40»	БИРМ.304335.001-02	1	
- груз с индексом «60»	БИРМ.304335.001-03	1	
- груз с дополнительным индексом «1»	БИРМ.713141.002	1	
- груз с дополнительным индексом «2»	БИРМ.713141.002-01	1	
- соединение проводное	БИРМ.685611.003	6	
- тяга	БИРМ.723199.001	6	
- элемент питания типа LR6 AA 1,5В	БИРМ.723199.001	1	
- отвертка 7810-0308 3В 1 Н.12Х	ГОСТ 17199-88		
- пинцет ППМ 120	РД 107.290600.34-89	1	
- футляра	БИРМ.323366.011	1	
2 Руководство по эксплуатации	БИРМ.404711.008 РЭ	1	
3 Коробка	ВИАМ.323229.018-01	1	при совместной поставке с КЗД-01
4 Ящик	ВИАМ.321232.005-01	1	
5 Ящик	ВИАМ.321213.005-02	1	

## ПОВЕРКА

Поверку комплектов поверителя задатчиков давления КПЗД-01 осуществляют в соответствии с методикой поверки (БИРМ.404711.008 МП) в составе эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации БИРМ.404711.008 РЭ), согласованной ГЦИ СИ ВНИИИМТ 24.11.1999.; ГЦИ СИ ВНИИОФИ 08.12.1999.

В перечень основного поверочного оборудования (средств поверки) входят:

- весы лабораторные квадрантные ВЛКТ – 500 г – М по ТУ 25.06.1101-76 с допускаемой абсолютной погрешностью  $\pm 20$  мг;

- комплект задатчиков давления КЗД-01 БИРМ.404711.007.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия – БИРМ.404711.008 ТУ.

ГОСТ 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов поверителя задатчиков давления КПЗД-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный Рязанский приборный завод». 390000 Российская Федерация, г. Рязань, ул. Семинарская, 32

Директор по качеству ФГУП ГРПЗ



В.Г.Голобоков