

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

04 2000 г

Блоки поверки БП1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20062-00 Взамен № _____
-------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-006-11696625-99
(ЕВКН2.390.000 ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматический стационарный блок поверки БП1 предназначен для поверки пробоотборных устройств (или аспираторов) типа ПУ и других типов (например М-822, ОП, Тайфун)) с диапазоном расходов (0,1 - 25,0) л/мин.

Блок выпускается обыкновенного исполнения и предназначен для работы в условиях:

Условия эксплуатации блока:

1. температура окружающей среды $(293 \pm 5) \text{ K}$; $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;
2. относительная влажность от 45 до 75%;
3. атмосферное давление $(101,3 \pm 3) \text{ кПа}$ ($760 \pm 22,5$) мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Блок поверки БП 1 состоит из узла прокачки воздуха, двух узлов задания расходов, узла управляющих тумблеров и узла измерения байпасного расхода.

Принцип работы блока поверки основан на дискретном задании значения выходного расхода воздуха, определяемого включённой комбинацией

сужающих устройств (критических сопел), на которых поддерживается заданный надкритический перепад при помощи стабилизаторов давления. Сжатый воздух дозируется через калиброванные сужающие устройства (сопла), создавая заданный расход. Величина заданного расхода устанавливается вручную, дискретно соответствующей комбинацией включенных сужающих устройств. Созданный калиброванный расход направляется на вход включенного последовательно пробоотборного устройства. Разница расходов (отклонение) расхода калибруемого (поверяемого) пробоотборного устройства и заданного расхода БП1 измеряется по перепаду на сообщающемся с атмосферой встроенном ламинарном пневматическом сопротивлении. Указанное отклонение (разница расходов) идентифицируется на внешнем дифференциальном манометре. При калибровке (поверке) пассивных устройств (ротаметров, счетчиков) заданный расход направляется непосредственно на последовательно подключенный счетчик. Калибровка (поверка) осуществляется по величине суммы номиналов включенных сужающих устройств.

Основные технические характеристики:

диапазон воспроизведения объемного расхода воздуха, приведенного к нормальным условиям, л/мин	0,1-25,0
дискретность задаваемых расходов, л/мин	0,1
пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения расхода воздуха, %	±1,0
пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода при поверке пробоотборного устройства, %	±1,5
диапазон измерения разности задаваемого блоком расхода и расхода пробоотборного устройства, л/мин	0,005-0,100
пределы допускаемой относительной погрешности блока при измерении разности расходов, %	±5
падение давления в газовых коммуникациях блока (герметичность) при давлении (140 ± 5) кПа в течение 15 мин, кПа, не более	5
габаритные размеры, мм, не более	
длина	360
ширина	340
высота	160
масса, кг, не более	10
средняя наработка на отказ $T_{(0)}$ с учетом технического обслуживания, ч, не менее	12500

срок службы не менее, лет

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, изготовленную с применением БСК, и на титульный лист формуляра способом светокопирования.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Блок поверки БП 1-	1 шт.
Руководство по эксплуатации ЕВКН2.390.000 РЭ-	1 экз.
Формуляр ЕВКН2.390.000 ФО-	1 экз.
Методика поверки ЕВКН2.390.000 ДЛ (по запросу заказчика)-	1 экз. ✓

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно методике поверки ЕВКН2.390.000 ДЛ, утвержденной ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ от 01.03.2000г.

Основные средства измерений и оборудование, необходимые для поверки:

Эталонные расходомерные установки ($1,5 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-3}$) м ³ /с, $\delta_0 = 0,3 \%$	ГОСТ 8.143
Манометр образцовый МО -160, Мпа-0,4	ГОСТ 6521-72
Барометр aneroid М67 (МД-49-2), $\delta_0 = 0,8$ мм.рт.ст	ТУ25-04-1797-75
Гигрометр ВОЛНА-5, $\delta_0 = 2,5\%$	5К1.550.102 ТУ
Термометр, (0 - 100) °С	ГОСТ 27544-87
Мановакууметр МВ-2-6000 (612,9)	ГОСТ 9933-75
Межповерочный интервал - I год.	

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

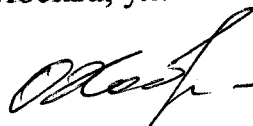
ТУ 4215-006-11696625-99 (ЕВКН2.390.000 ТУ) Технические условия "Блок поверки БП".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блок поверки БП1 соответствует требованиям технических условий ТУ 4215-006-11696625 (ЕВКН2.390.000 ТУ)

Изготовитель ЗАО «ХИМКО», 129226, г. Москва, ул.
Сельскохозяйственная, д. 12А.

Генеральный директор ЗАО «ХИМКО»

 О.М.Хоботова

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



В.И. Мишустин

