

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1998 г.

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17314-98
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 05829542.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН" предназначены для отбора проб воздуха из двух контролируемых зон и прокачивания их через фильтры и (или) устройства барбатирувания с установленными и контролируемыми объемными расходами воздуха в течение заданного и контролируемого интервала времени.

Пробоотборники могут применяться для контроля содержания пыли и (или) вредных веществ в воздухе рабочих зон и производственных помещений в составе лабораторий санэпидемстанций и лабораторий других ведомств.

ОПИСАНИЕ

Пробоотборники являются переносными приборами с комбинированным питанием (от сети переменного тока через блок питания и от внутренней батареи аккумуляторов), выполнены в металлическом корпусе прямоугольной формы, в котором расположены:

два нагнетателя воздуха, два ротаметра, электронные платы таймера, блока управления и цифрового показывающего устройства.

Принцип действия пробоотборников состоит в прокачивании нагнетателями проб воздуха по двум независимым каналам. Расход воздуха устанавливается и контролируется по показаниям ротаметров.

Установка и отсчет интервалов времени прокачивания пробы воздуха по каждому каналу, а также прекращение прокачивания пробы воздуха по истечении установленного интервала времени в автоматическом режиме работы пробоотборников обеспечивается таймером.

Пробоотборники имеют три исполнения, которые отличаются расходами воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Нормированные значения для исполнений		
	P-20-20	P-20-2	P-2-2
Диапазон расхода воздуха, дм ³ /мин:			
по каналу А	от 2 до 20	от 2 до 20	от 0,5 до 2,0 или от 0,2 до 1,0
по каналу Б	от 2 до 20	от 0,5 до 2,0 или от 0,2 до 1,0	от 0,2 до 1,0 или от 0,5 до 2,0
Количество отметок шкал ротаметров:			
по каналу А	20	20	16 или 9
по каналу Б	20	16 или 9	9 или 16
Номинальная цена деления шкал ротаметров, дм ³ /мин			
по каналу А	1,0	1,0	0,1
по каналу Б	1,0	0,1	0,1
Потребляемая мощность, ВА	21	21	16
Габаритные размеры, мм			
длина	260	260	260
ширина	110	190	190
высота	270	180	180
Масса, кг	6,0	6,0	5,5

Диапазон установки и отсчета интервалов времени прокачивания пробы воздуха по каждому каналу от 1 мин до 9 ч 59 мин. Дискретность установки и отсчета интервалов времени - 1 мин.

Пределы допускаемой погрешности при контроле установленного расхода воздуха, приведенной к разности между верхним и нижним пределами установки расхода воздуха $\pm 7\%$.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при отсчете времени прокачивания пробы воздуха ± 5 с.

Питание осуществляется от внутренней батареи аккумуляторов напряжением от 18 до 24 В (от 10,5 до 12 В для исполнения P-2-2) или от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В частотой 50 Гц.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды от 10 до 40°С
относительная влажность до 98%
Средняя наработка на отказ не менее 500 ч
Полный средний срок службы не менее 5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус пробоотборников и на титульные листы паспортов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят пробоотборник (исполнение в соответствии с заказом), вставка плавкая ВП-1-1-1.0А, паспорт, методика поверки Эл 7.00.00 Д1. По отдельному заказу поставляется устройство воздухозаборное.

ПОВЕРКА

Поверка пробоотборников "ТАЙФУН" производится в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

При поверке применяются:

счетчик газа РГ7000 ТУ25-7550.0039-88

секундомер по ГОСТ 5072-79.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 05829542.001-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН" соответствуют требованиям технических условий

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПП "Элеком", Украина
252037, г.Киев, ул.Петра Радченко, 8
тел./факс (044) 277 60 47

Начальник отдела
НПП "Элеком"



В.Г.Ключ