

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Заместитель директора УкрЦСМ

Григорьев С. А. Киялдунозянц

февраля 1998 г.

Пробоотборники портативные аспираци-
онные двухканальные "ТАЙФУН"

Внесены в Государственный
реестр средств измеритель-
ной техники, допущенных к
применению в Украине
Регистрационный N У -98
Взамен N _____

Выпускаются по ТУ У 05829542.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН" (далее по тексту - пробоотборники), 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 (далее по тексту - расход 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

1. Основные параметры и размеры исполнений пробоотборников приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Нормированные значения для исполнений		
	P-20-20	P-20-2	P-2-2
1. 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
2. Количество отметок шкал ротаметров:			
по каналу А	20	20	16 или 9
по каналу Б	20	16 или 9	9 или 16
3. 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
4. Потребляемая мощность, В*А	21	21	16
5. Потребляемая сила тока, мА	400	300	100
6. Габаритные размеры, мм:			
длина	260	260	260
ширина	110	190	190
высота	270	180	180
7. Масса, кг	6,0	6,0	5,5

2. 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.

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

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

5. Разрежение на входе в пробоотборники при расходе воздуха, соответствующем верхним пределам в соответствии с табл. 1 - не менее 200 мм вод. ст.

6. Время непрерывной работы пробоотборников от полностью заряженной батареи аккумуляторов и разрежения на их входе 50 мм вод. ст. приведено в табл. 2.



Таблица 2

Наименование характеристики	Нормированные значения для исполнений		
	P-20-20	P-20-2	P-2-2
Время непрерывной работы для каналов:			
А - при расходе воздуха (10,0 \pm 0,5) дм ³ /мин	390 мин	390 мин	
(1,0 \pm 0,1) дм ³ /мин			599 мин
Б - при расходе воздуха (10,0 \pm 0,5) дм ³ /мин	390 мин		
(1,0 \pm 0,1) дм ³ /мин		510 мин	599 мин
А и Б при расходе воздуха:			
(10,0 \pm 0,5) дм ³ /мин	210 мин		
(1,0 \pm 0,1) дм ³ /мин			390 мин
А - (10,0 \pm 0,5) дм ³ /мин		330 мин	
Б - (1,0 \pm 0,1) дм ³ /мин			

7. Питание пробоотборников осуществляется от внутренней батареи аккумуляторов напряжением от 18 до 24 В (от 10,5 до 12 В - для исполнения Р-2-2) или от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50 \pm 1) Гц.

8. Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха от 10 до 40 С;
относительная влажность окружающего воздуха до 98 % во всем диапазоне рабочих температур.

9. Средняя наработка на отказ - не менее 500 ч.

10. Полный средний срок службы - не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки пробоотборников приведен в табл. 3



Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	Пробоотборник портативный аспирационный двухканальный "ТАЙФУН"		Исполнение в соответствии с заказом
ЭЛ 14.00.00.00	Р-20-20 или	1 шт.	
ЭЛ 7.00.00	Р-20-2, или	1 шт.	
ЭЛ 7.00.00М	Р-2-2	1 шт.	
	Вставка плавкая ВП-1-1-1,0 А	1 шт.	
	Устройство воздухозаборное	1 шт.	По отдельному заказу
	Упаковка	1 компл.	
ЭЛ 7.00.00-... ПС	Пробоотборник портативный аспирационный двухканальный "ТАЙФУН". Паспорт	1 экз.	На пробоотборник конкретного исполнения
ЭЛ 7.00.00 Д1	Инструкция. Пробоотборники портативные аспирационные "ТАЙФУН". Методика поверки	1 экз.	По отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка пробоотборников производится в соответствии с инструкцией "Пробоотборники портативные аспирационные "ТАЙФУН". Методика поверки".

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации:
счетчик газа РГ7000, ТУ25-7550.0039-88;
секундомер по ГОСТ 5072-79.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 05829542.001-98 "Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН". Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙФУН" соответствуют требованиям ТУ У 05829542.001-98.

Изготовитель:

Директор



Чуркин

