

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3483

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

28 июля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2005 от 28 июля 2005 г.) утвержден тип

**пробоотборники портативные аспирационные двухканальные Тайфун,  
КНПП "Элеком", г. Киев, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1055 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 февраля 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
1 августа 2005 г.

АННУЛИРОВАН

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации  
в открытой печати

Заместитель директора УкрЦСМ



февраля 1998 г.

Пробоотборники портативные аспираци- онные двухканальные "ТАЙФУН"	Внесены в Государственный реестр средств измеритель- ной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный N У898-98 Взамен N —
--	---

Выпускаются по ТУ У 05829542.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборники портативные аспирационные двухканальные "ТАЙ-ФУН" (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.

# 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 -  $\pm 5$  с.

5. Разрезание 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 с питанием от полностью заряженной батареи аккумуляторов и разрезании на их вхо-

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 ± 0,5) дм <sup>3</sup> /мин	390 мин	390 мин	
(1,0 ± 0,1) дм <sup>3</sup> /мин			599 мин
Б - при расходе воздуха (10,0 ± 0,5) дм <sup>3</sup> /мин	390 мин		
(1,0 ± 0,1) дм <sup>3</sup> /мин		510 мин	599 мин
А и Б при расходе воздуха:			
(10,0 ± 0,5) дм <sup>3</sup> /мин	210 мин		
(1,0 ± 0,1) дм <sup>3</sup> /мин			390 мин
А - (10,0 ± 0,5) дм <sup>3</sup> /мин		330 мин	
Б - (1,0 ± 0,1) дм <sup>3</sup> /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 ± 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