

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



2002 г.

Пробоотборник портативный аспирационный «ТАЙФУН» Р-100	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ У 05829542.002-98

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборник портативный аспирационный «ТАЙФУН» Р- 100 (далее по тексту – пробоотборник), предназначен для отбора проб воздуха, прокачивания их через фильтры с установленными объемными расходами (далее по тексту – расход воздуха) в течение заданного и контролируемого интервала времени.

Пробоотборник может применяться для контроля содержания пыли в воздухе рабочих зон и производственных помещений в составе лабораторий санэпидемстанций и лабораторий других ведомств.

## ОПИСАНИЕ

Пробоотборник является переносным прибором с комбинированным питанием (от сети переменного тока через блок питания и от внутренней батареи аккумуляторов), выполнен в металлическом корпусе прямоугольной формы, в которой расположены:

- нагнетатель воздуха;
- блок регулятора расхода;
- электронные платы таймера, блока управления и цифрового показывающего устройства.

Принцип действия пробоотборника состоит в прокачивании нагнетателем пробы воздуха. Расход воздуха устанавливается переключателем и автоматически поддерживается.

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



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон установки и воспроизведения расхода воздуха – от 10 до 100 дм<sup>3</sup>/мин.
- 2 Диапазон установки и отсчета интервалов времени прокачивания пробы воздуха – от 1 мин до 9 ч 59 мин.  
Дискретность установки и отсчета интервалов времени – 1 мин.
- 3 Пределы допускаемой погрешности пробоотборника при контроле установленного расхода воздуха, приведенной к разности между верхним и нижним пределами установки расхода воздуха, должны составлять –  $\pm 7\%$ .
- 4 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при отсчете времени прокачивания пробы воздуха –  $\pm 5$  с.
- 5 Время непрерывной работы при прокачивании пробы воздуха и питании от полностью заряженной батареи аккумуляторов при расходе воздуха 60 дм<sup>3</sup>/мин и разрежении на входе в пробоотборник (200  $\pm$  5) мм вод. ст. – не менее 90 мин.
- 6 Разрежение на входе в пробоотборник при расходе воздуха 100 дм<sup>3</sup>/мин – не менее 200 мм вод. ст.
- 7 Питание пробоотборника осуществляется от внутренней батареи аккумуляторов напряжением от 27 до 30 В или от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50  $\pm$  1) Гц.
- 8 Мощность, потребляемая пробоотборником при питании от сети переменного тока – не более 31 ВА.  
Сила тока, потребляемого пробоотборником при питании от батареи аккумуляторов – не более 1 000 мА.
- 9 Рабочие условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха от 10 до 40 °С;
  - относительная влажность окружающего воздуха до 98 % во всем диапазоне рабочих температур.
- 10 Габаритные размеры – не более 360 мм х 140 мм х 200 мм.
- 11 Масса – не более 8,7 кг.
- 12 Средняя наработка на отказ – не менее 500 ч.
- 13 Полный средний срок службы – не менее 5 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус пробоотборника и на титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки пробоотборника приведен в таблице.



Таблица

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЭЛКМ 468169.002	Пробоотборник портативный аспирационный "ТАЙФУН" Р-100	1 шт.	
	Вставка плавкая ВП-1-1-1.0 А	1 шт.	
	Устройство воздухозаборное	1 шт.	По отдельному заказу
	Шнур сетевой	1 шт.	
	Упаковка	1 компл.	
ЭЛКМ 468169.002 ПС	Пробоотборник портативный аспирационный "ТАЙФУН" Р-100. Паспорт	1 экз.	
ЭЛ 7.00.00 Д1	Инструкция. Пробоотборник портативный аспирационный "ТАЙФУН" Р-100. Методика поверки	1 экз.	По отдельному заказу

### ПОВЕРКА

Поверка пробоотборника 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;
- блок градуировки расходомеров «Тайфун», пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 1,5\%$ ;
- секундомер по ГОСТ 5072-79.


### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 05829542.002-98 «Пробоотборник портативный аспирационный «ТАЙФУН» Р-100. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пробоотборник портативный аспирационный «ТАЙФУН» Р-100 соответствует требованиям ТУ У 05829542.002-98 .

Изготовитель НПП «Элеком»

Директор  В.А. Чуркин

