ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

ПРИБОР

ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО

АНАЛИЗА ВОЗДУХА

“ТАЙФУН” (Р-40)

ПАСПОРТ

ЭЛ43.00.00 ПС

2013 г.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 2
2. Технические характеристики 2
3. Комплект поставки 2
4. Устройство прибора 2
5. Меры безопасности 4
6. Подготовка к работе 4
7. Методика работы с прибором 4
8. Уход за прибором 5
9. Хранение 5
10. Метрология 6
11. Гарантийные обязательства 6
12. Свидетельство о приемке 6

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пробоотборник “Тайфун” (Р-40) предназначен для определения общего бактериального обсеменения воздуха с последующим выделением различных патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем прокачиваемого воздуха в единицу времени, л/мин	20…40
Индикация расхода	по ротаметру
Скорость вращения чашки Петри, об/мин	45…120
Диаметры чашек Петри, устанавливаемых в прибор, мм	100…120
Напряжение питания, В	220 50 Гц
Габаритные размеры прибора, мм	255x180x215
Масса прибора, кг не более	5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Прибор со шнуром питания ..... 1шт.
2. Паспорт ..... 1шт.

4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Прибор для бактериологического анализа воздуха, рис.1, выполнен в удобном для переноски коробчатом конструктиве, который состоит из:

- шасси - 1;
- основания – 2;
- крышки – 3.

Все функциональные узлы прибора крепятся на шасси. В верхней части шасси расположена лицевая панель 15, к которой в центральной части крепится баккамера 4 круглого сечения. Верхняя часть баккамеры возвышается над лицевой панелью и закрывается съемной крышкой 5. В крышке баккамеры укреплен диск из прозрачного органического стекла, с калиброванной клиновидной щелью для пропускания исследуемого воздуха. Нижняя часть баккамеры расположена под лицевой панелью и состыкована с насосом 8 центробежного типа. В центральном входном отверстии корпуса насоса располагается малая крыльчатка 7, обеспечивающая вращение диска, с осью проходящей через центр баккамеры. На верхней части оси крепится диск 6, служащий подставкой для чашки Петри. Справа от побудителя крепится узел ротаметра 11. В верхней части ротаметра установлен вентиль 12, служащий регулятором количества засасываемого воздуха. Ручка вентиля выведена на верхнюю лицевую панель. Сзади в шасси имеется ниша прямоугольной формы, в которую укладывается шнур питания прибора, там же размещен держа-

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

тель предохранителя и корпусная клемма.

Наружная часть ниши закрывается прямоугольной крышкой с двумя винтами. В передней части шасси расположен регулятор частоты вращения диска-подставки «Рег.вращения».

Шасси прибора закреплено на основании 2, с четырьмя резиновыми ножками. Основание крепится к шасси при помощи шести винтов расположенными по периметру прибора.

Верхняя часть шасси, панель, баккамера, закрываются, при переноске, крышкой 3. Крышка съемная и крепится к шасси при помощи двух зажимов.

Крышка имеет ручку для переноски прибора.

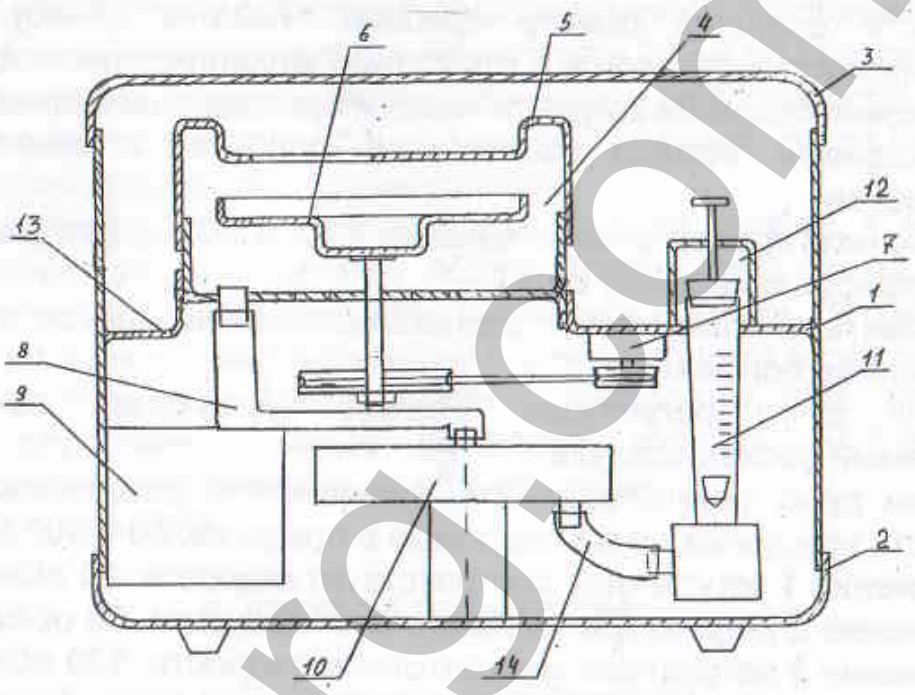


Рис.1

1 – шасси; 2 – основание; 3 – верхняя крышка; 4 – баккамера; 5 – крышка баккамеры; 6 – диск-подставка; 7 – двигатель диск-подставки; 8 – воздуховод; 9 – блок питания; 10 – насос центробежный; 11 – узел ротаметра; 12 – вентиль регулировки расхода; 13 – панель; 14 – воздуховод.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Для обеспечения электробезопасности, прибор необходимо заземлять. Провод заземления одним концом подсоединяется к клемме заземления прибора, а другой конец провода необходимо подсоединять к общей шине заземления .

5.2. При открытой крышке баккамеры, прибор не включать.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Снять верхнюю крышку прибора.

6.2. Вытащить шнур питания из ниши прибора .

6.3. Провести внешний осмотр прибора "Тайфун" (Р-40), проверить комплектность, убедиться в отсутствии механических повреждений и нарушений изоляции шнура питания и провода заземления.

6.4. Подсоединить провод заземления прибора к земляной шине помещения.

6.5. Подключить прибор к сети питания 220 В 50 Гц (вставить сетевую вилку прибора в розетку сети).

6.6. Установить выключатель, расположенный на шнуре питания, во включенное положение.

6.7. Вращая ручку регулятора "Расход", установить по ротаметру требуемый расход воздуха.

6.8. Вращая ручку регулятора "Рег. вращения" , установить требуемую скорость вращения диска подставки в пределах 60 – 100 об/мин.
(Положение **1** регулятора, соответствует скорости **60 об/мин**;
положение **2** регулятора, соответствует скорости **90 об/мин**;
положение **3** регулятора, соответствует скорости **120 об/мин**.)

6.9. Отключить прибор от сети 220 В 50 Гц (установить выключатель на шнуре питания прибора в выключенное положение).

7.МЕТОДИКА РАБОТЫ С ПРИБОРОМ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОЗДУХА

7.1. Предварительно в чашки Петри заливают питательную среду. Заливку производят на строго горизонтальном столе, наливая в чашку по 15 мл. питательной среды.

7.2. В качестве питательных сред могут быть использованы: двухпроцентный мясопептонный агар (для определения общего бактериального обсеменения воздушной среды), шоколадный агар (для выделения из воздуха санитарно-показательных бактерий) и ряд других элективных сред для выделения как санитарно-показательных, так и патогенных микроорганизмов.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

7.3. Установить прибор на горизонтальной плоскости.
7.4. Подготовить прибор к работе, согласно п.5 настоящего паспорта.
7.5. Снять крышку баккамеры, установить на диск-подставку чашку Петри с питательной средой и закрыть крышку.
7.6. Одновременно с установкой выключателя питания прибора, запустить секундомер.
7.7. Регулятором "Расход" подкорректировать необходимый расход воздуха, а регулятором "Рег.вращения" – необходимую скорость вращения диска-подставки, (рекомендуется устанавливать регулятор в положение- **2**, что соответствует скорости вращения– **90 об/мин**).
7.8. По истечении времени, необходимого для производства посева (1…3 мин. при посеве общей бактериальной флоры и 3…15 мин. при выделении из воздуха санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов), отключить прибор от сети 220 В 50 Гц открыть крышку баккамеры, вынуть чашку и поместить ее в термостат. В термостате происходит инкубация микроорганизмов, после чего производится подсчет выросших колоний.
7.9. Зная количество воздуха, проходящего через прибор в минуту, и время экспозиции, определяют общий объем воздуха, из которого произведен посев. По количеству выросших в чашке Петри колоний определяют количество бактерий на единицу объема воздуха (1м^3).

Пример подсчета: Через прибор пропущено 60л. воздуха в течении двух минут; число выросших колоний – 510. Тогда количество микроорганизмов в 1м^3 будет равно:

X=(510 x 1000) / 60 = 8500.

8. УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Для бесперебойной работы прибора необходимо:

- следить за чистотой прибора;
- предохранять прибор от вибрации и ударов;
- удалять пыль с прибора чистой мелкой волосяной щеткой или мягкой сухой тряпкой;
- в случае загрязнения клиновидной щели прочищать ее узкой полоской бумаги;
- по окончанию работы с прибором, необходимо протереть внутреннюю поверхность баккамеры.

9. ХРАНЕНИЕ

Хранить прибор следует в сухом закрытом помещении при температуре от +5 до+35 ^{0}С и относительной влажности воздуха не более 98%. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

10. МЕТРОЛОГИЯ

10.1. Метрологической аттестации подлежит только съемный ротаметр прибора.

10.2. Метрологическая аттестация ротаметра проводится один раз в год органами стандартизации и метрологии.

10.3. Для извлечения ротаметра из прибора необходимо:

- снять верхнюю крышку прибора;
- отвинтить два винта, крепящие фланец регулятора расхода;
- снять фланец вместе с регулятором расхода;
- вынуть ротаметр из прибора.

10.4. Для установки поверенного ротаметра в прибор, выполнить действия пункта 10.3 в обратной последовательности.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует указанные в настоящем паспорте характеристики прибора "Тайфун" Р-40 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора "Тайфун" Р-40, двенадцать месяцев, считая от дня отгрузки потребителю.

11.3. Гарантийный ремонт прибора "Тайфун" Р-40 производится предприятием изготовителем бесплатно при условии соблюдения владельцем правил и условий эксплуатации.

11.4. Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем по адресу:

03037 г. Киев, ул. Петра Радченко, 8
тел/факс 275-35-16,275-60-47, 275-55-14.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор для бактериологического анализа воздуха "Тайфун" Р-40, заводской номер 2297 соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия типу № UA-MI/2-1453-2004

Дата выпуска "____" сентября 2017г.

От предприятия изготовителя _____
(подпись)

