

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Арисмо инжиниринг»  
\_\_\_\_\_ Самохин А.В.  
"01" июня 2016 г.

БЕСКОНТАКТНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РУК БИОСТОП TURBO  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЕАС**

г. Москва  
2016

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ .....	2
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	5
3	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО) .....	7
5	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ .....	9
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	9
7	УТИЛИЗАЦИЯ .....	9
8	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9
9	РЕМОНТ .....	10
10	СЕРТИФИКАЦИЯ.....	10
11	ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	11

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 1.1 Общее описание изделия

1.1.1 Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук БиоСТОП TURBO предназначен для бесконтактной обработки рук дезинфицирующим составом (жидким антисептиком). Эффективная профилактическая мера, препятствующая заражению кишечными, воздушно-капельными, контактными бактериальными, вирусными, грибковыми инфекционными заболеваниями (в зависимости от действия используемого антисептика). Рекомендуется установка аппарата в местах скопления людей: медицинские и профилактические учреждения, кафе и рестораны, гостиницы, фудкорты и рынки, торговые и офисные центры, автосалоны и автозаправки, административные и муниципальные учреждения, кинотеатры и др. общественные помещения, выездные мероприятия.

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики БиоСТОП TURBO представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики БиоСТОП TURBO

Характеристики	Значения
Габариты (высота x ширина x глубина), мм	1102x363x283
Вес, кг	45
Вес в упаковке, кг	48
Размеры резервуара для ёмкости (ширина x глубина x высота), мм	260 x 180 x 360
<b>Характеристики АКБ:</b>	
Напряжение питания, В	12
Ёмкость, А·ч	4,5
<b>Характеристики блока питания:</b>	
Тип блока	выносной
Напряжение переменное, В/частота, Гц	220/50
Напряжение постоянное, В/ток, А	12/1,5
Класс защиты	IP20
<b>Характеристики дезинфицирующего состава:</b>	
Тип препарата	ЖИДКИЙ КОЖНЫЙ АНТИСЕПТИК
Интервал между распылениями, с	0,1-10
Объем антисептика на одно распыление, мл	0,44-10,4

Температурный режим эксплуатации, °С	0-40
--------------------------------------	------

1.2.2 БиоСТОП TURBO предназначен для эксплуатации в следующих климатических условиях:

- верхнее рабочее значение температуры воздуха плюс 40°С;
- нижнее рабочее значение температуры воздуха 5°С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25°С и более низких температурах с конденсацией влаги.

### 1.3 Комплектность изделия

В комплект поставки устройства входит:

Таблица 2

Обозначение (Наименование)	Кол-во
БиоСТОП TURBO (Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук БиоСТОП TURBO)	1 шт.
Технический паспорт	1 экз.
Инструкция по эксплуатации, техническое описание	1 экз.

### 1.4 Устройство и работа

1.4.1 Описание конструкции:

Внешний вид БиоСТОП TURBO представлен на рисунке 1. БиоСТОП TURBO выполнен в стальном окрашенном корпусе, со степенью защиты IP20. На лицевой панели установлены светодиоды индикации режимов работы. На задней панели корпуса расположены кабельные вводы БиоСТОП TURBO и переключатель выбора режима работы.

Габаритные и установочные размеры БиоСТОП TURBO приведены в приложении А.



Рисунок 1 – БиоСТОП TURBO

#### 1.4.2 Эксплуатация БиоСТОП TURBO

Пользователю необходимо выполнить следующие действия для использования БиоСТОП TURBO:

- Дождитесь на мониторе надпись: «Поднесите руки для дезинфекции»;
- Поместите руки в камеру распыления ладонями вверх;
- Дождитесь распыления жидкости (оставляйте руки в камере до конца распыления);
- Извлеките руки из камеры и разотрите жидкость.



### 1.5 Маркировка изделия

1.5.1 На задней панели БиоСТОП TURBO наносится маркировка, которая содержит следующие данные:

- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- товарный знак ООО «Арисмо инжиниринг»;
- условное обозначение изделия;

- год и месяц выпуска;
- заводской номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1. БиоСТОП TURBO подключается к сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2.1.2. БиоСТОП TURBO следует эксплуатировать при следующих условиях:

- температура воздуха от 0 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С.

### 2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1. Перед началом эксплуатации необходимо извлечь БиоСТОП TURBO из упаковки, провести внешний осмотр, удостовериться в отсутствии механических повреждений, целостности лакокрасочного покрытия, проверить комплектность, наличие и состояние маркировки.

2.2.2. Перед установкой БиоСТОП TURBO необходимо убедиться в его исправности, для чего в лабораторных условиях:

- подключить кабель питания БиоСТОП TURBO к сети с номинальным напряжением, соответствующим напряжению питания БиоСТОП TURBO;
- открыть ящик для установки ёмкости с дезинфицирующим составом. Установить ёмкость. Опустить трубку в ёмкость так, чтобы её конец достиг дна ёмкости;

*Примечание: Допускаются к использованию только жидкие кожные антисептики, спиртовые или бесспиртовые. Не допускается использование гелевых и мыльных растворов.*

- переключатель выбора режима работы перевести в положение «РАБОТА»;
- дождаться сообщения на дисплее о готовности к работе: на дисплее должна появиться надпись «Поднесите руки для дезинфекции»;
- Поместить руки в камеру для проверки. Аппарат произведет распыление. Если в системе оказался воздух, то будет произведена попытка «прокачать» систему. Следуйте инструкциям на дисплее;
- Если на дисплее появилась надпись «Аппарат не работает, ошибка», необходимо произвести перезагрузку устройства: выключение и включение питания (переключателем на задней стенке) и тестовое дозирование (помещением рук в камеру);
- Следуйте Инструкциям на дисплее.

### 2.3. Использование изделия

2.3.1. Установить БиоСТОП TURBO в месте эксплуатации. В месте установки БиоСТОП TURBO исключить воздействие на него со стороны транспорта или оборудования, попадание воды на корпус БиоСТОП TURBO, а также воздействие агрессивных химических веществ и их паров. Исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей.

2.3.2. БиоСТОП TURBO установить вертикально на ровную горизонтальную поверхность. Отставить свободное пространство от задней стенки не менее 5 см.

2.3.3. Подключить кабель питания БиоСТОП TURBO к сети электроснабжения.

*Примечание: Перед подключением к сети электроснабжения убедиться, что номинальное напряжение сети соответствует напряжению питания БиоСТОП TURBO. Подключение производить при отключенном напряжении сети.*

2.3.4. Открыть ящик для установки ёмкости с дезинфицирующим составом. Установить ёмкость. Опустить трубку в ёмкость так, чтобы её конец достиг дна ёмкости.

*Примечание: Допускаются к использованию только жидкие кожные антисептики, спиртовые или бесспиртовые. Не допускается использование гелевых и мыльных растворов.*

2.3.5. Переключатель выбора режима работы перевести в положение «РАБОТА».

2.3.6. Монтаж и демонтаж БиоСТОП TURBO осуществляется в соответствии с требованиями ПУЭ, правил безопасности.

## **2.4. Постановка на хранение**

2.4.1. Перед постановкой на хранение БиоСТОП TURBO необходимо перевести в режим хранения, полностью скомплектовать и упаковать. Должны быть сделаны соответствующие отметки в эксплуатационной документации.

## **3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

### **3.1 Общие положения и требования безопасности**

3.1.1 При монтаже, техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте БиоСТОП TURBO должны выполняться общие правила работы, установленные для электрических установок ПТЭЭП, ПУЭ, действующих правил безопасности.

3.1.2 К монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию БиоСТОП TURBO допускаются лица, изучившие настоящее РЭ, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электротехническими установками и радиоэлектронной аппаратурой и практическое обучение по эксплуатации БиоСТОП TURBO.

3.1.3 Передача прав монтажа, эксплуатации и технического обслуживания другим лицам запрещается.

3.1.4 Работать без свидетельства о получении соответствующих прав разрешается только в период обучения в присутствии инструктора, ответственного за работу обучаемых и за выполнение правил безопасности.

### 3.2 Меры безопасности при монтаже

3.2.1 Перед монтажом БиоСТОП TURBO необходимо проверить маркировку и убедиться в отсутствии механических повреждений.

### 3.3 Меры безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации

3.3.1 Запрещается:

- эксплуатировать БиоСТОП TURBO при механических повреждениях корпуса, кабельных вводов;
- снимать, изменять и/или закрасивать маркировку БиоСТОП TURBO.

3.3.2 Техническое обслуживание БиоСТОП TURBO осуществлять в соответствии с разделом 4.

3.3.3 При каждом отказе или повреждении БиоСТОП TURBO ответственный за эксплуатацию БиоСТОП TURBO составляет акт и вносит запись в эксплуатационную документацию с указанием даты и причины отказа или повреждения, а также делает отметку об его устранении.

### 3.4 Меры безопасности при ремонте

3.4.1 Ремонт изделия осуществляться только предприятием изготовителем или его уполномоченными представителями.

3.4.2 Сведения о проведенном ремонте заносятся в паспорт.

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО)

### 4.1 Общие указания

4.1.1 Обслуживающий персонал должен изучить настоящее руководство по эксплуатации. При монтаже, подключении, осмотрах и эксплуатации блоков питания руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей», «Правилами устройства электроустановок», действующими правилами безопасности.

4.1.2 Периодичность проведения и объем работ по техническому обслуживанию приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Периодичность и объем работ по техническому обслуживанию

Вид технического обслуживания	Периодичность		Объем технического обслуживания
	при эксплуатации	при хранении	
1. Еженедельное ТО	1 раз в неделю	-	Осмотр. Проверка отсутствия механических повреждений.

2. ТО-1	1 раз в месяц	-	Работы в объеме еженедельного ТО. Проверка качества крепления проводников кабелей в клеммных зажимах.
3. ТО-2	1 раз в год	-	Проверка работоспособности изделия.
4. ТО-1X		1 раз в 6 месяцев	Проверка качества консервации, при необходимости восстановление защитных покрытий.

## 4.2 Порядок технического обслуживания

4.2.1 При осмотре БиоСТОП TURBO необходимо проверить надежность его крепления, наличие и состояние крепежных деталей и элементов, кабелей питания, наличие и состояние маркировки, предупредительных надписей, целостность внешней оболочки, отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений, состояние лакокрасочного покрытия; очистить БиоСТОП TURBO от грязи и пыли.

## 4.3 Проверка работоспособности изделия

4.3.1 Работы по проверке работоспособности изделия проводятся во время ТО-2.

4.3.2 Работы проводятся в лабораторных условиях. Перечень работ, выполняемых при проверке работоспособности БиоСТОП TURBO, приведен в таблице 4.

Таблица 4. Перечень работ, выполняемых при проверке работоспособности БиоСТОП TURBO

№ п/п	Наименование работы	Средства измерения, вспомогательные технические устройства и материалы*	Контрольные значения параметров	Примечание
1	Проверка работоспособности средств индикации		Работоспособность элементов индикации	Проводится согласно методике, приведенной в п. 4.3.3

Таблица 3 (Продолжение)

№ п/п	Наименование работы	Средства измерения, вспомогательные технические устройства и материалы*	Контрольные значения параметров	Примечание
2	Проверка работоспособности БиоСТОП TURBO	Цифровой мультиметр	Работоспособность БиоСТОП TURBO	Проводится согласно методике, приведенной в п. 4.3.4

Примечание:

\* - допускается замена контрольно-измерительных приборов на аналогичные. Все контрольно-измерительные приборы должны иметь отметку о периодической поверке. Для проверки

работоспособности БиоСТОП TURBO запрещается применять контрольно-измерительные приборы, срок обязательных проверок которых истек.

4.3.3 Проверка работоспособности средств индикации проводится следующим образом:

- подключить БиоСТОП TURBO к сети;
  - подать напряжение питания. Проконтролировать свечение светодиодов «Сеть»;
- Проконтролировать появление надписи на мониторе «Поднесите руки для дезинфекции»;
- отключить напряжение питания.

4.3.4 Проверка работоспособности БиоСТОП TURBO проводится следующим образом:

- подключить БиоСТОП TURBO к сети;
- подать напряжение питания. Проконтролировать свечение светодиодов «Сеть»;
- проконтролировать появление надписи на мониторе «Поднесите руки для дезинфекции»;
- поднести руки в камеру распыления ладонями вверх;
- убедиться в распылении жидкости;
- отключить напряжение питания.

## 5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

5.1 Хранение БиоСТОП TURBO должно обеспечиваться в складских помещениях при температуре от минус 10 до плюс 50 °С, среднемесячное значение относительной влажности 93 % при температуре плюс 25 °С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

5.2 Не допускается хранение БиоСТОП TURBO совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию.

5.3 Во время хранения БиоСТОП TURBO проводить его техническое обслуживание в сроки, указанные в разделе «Техническое обслуживание» настоящего руководства по эксплуатации.

5.4 Средний срок службы изделия – 5 лет.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 БиоСТОП TURBO перевозится в транспортной таре автомобильным транспортом (с закрытым кузовом), в закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отапливаемых кабинах самолетов, трюмах судов речного и морского транспорта при условии защиты от грязи и атмосферных осадков в соответствии с общими правилами перевозки грузов автотранспортом, правилами перевозки грузов железнодорожным транспортом, техническими условиями перевозки и крепления грузов МПС.

6.2 БиоСТОП TURBO при транспортировании выдерживает воздействие температуры окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С.

6.3 Расстановка и крепление БиоСТОП TURBO в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения БиоСТОП TURBO, его соударения, удары друг о друга, другие предметы и стенки транспортных средств.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Элементы БиоСТОП TURBO не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и не требуют специальной утилизации.

## 8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

8.2 Гарантийное обслуживание распространяется только на оборудование, которое эксплуатировалось в соответствии с правилами эксплуатации изделия.

8.3 Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- несоблюдение правил и норм эксплуатации изделия;
- механические повреждения, вызванные значительным внешним воздействием;
- применение изделия не по назначению;
- повреждение изделия в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф;
- недопустимые воздействия внешней агрессивной среды;
- нарушение правил технического обслуживания и ремонта изделия;
- нарушение электрических норм при эксплуатации изделия.

## 9. РЕМОНТ

9.1 БиоСТОП TURBO не подлежит ремонту в эксплуатационных условиях.

9.2 В случае отказа БиоСТОП TURBO необходимо его демонтировать, в лабораторных условиях выполнить проверку работоспособности в соответствии с методикой, приведенной в разделе 4.3. При несоответствии параметров БиоСТОП TURBO характеристикам, приведенным в табл. 1, отправить изделие для ремонта на предприятие-изготовитель.

9.3 Ремонт изделия осуществляется предприятием-изготовителем, или авторизованной организацией, имеющей соответствующие полномочия на проведение ремонтно-восстановительных работ.

9.4 По результатам произведенных ремонтных работ осуществляется оформление Акта о ремонте и Свидетельства о приемке и гарантии.

#### 10. СЕРТИФИКАЦИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Данное изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств” утвержденному решением комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011г. № 879 и ТР ТС 004/2011 “О безопасности низковольтного оборудования” утвержденному решением комиссии таможенного союза от 16.08.2011 N 769.

---

Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза

**Euras**

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Справочное

Габаритные размеры и внешний вид аппарата

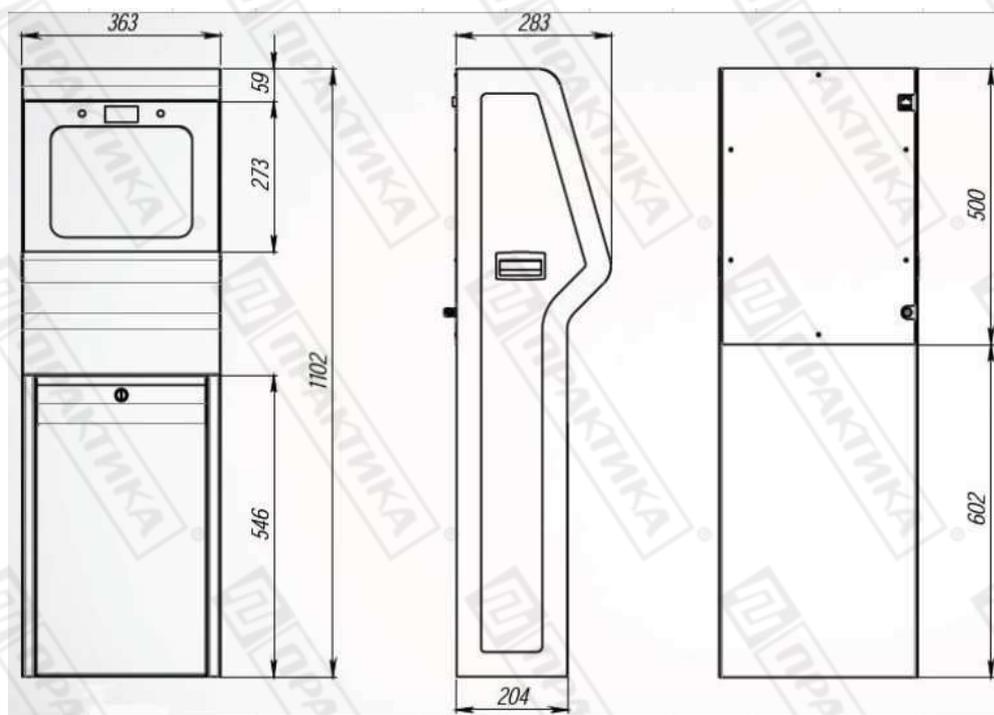


Рис. А.1 габаритные размеры



Рис. А.1 внешний вид