

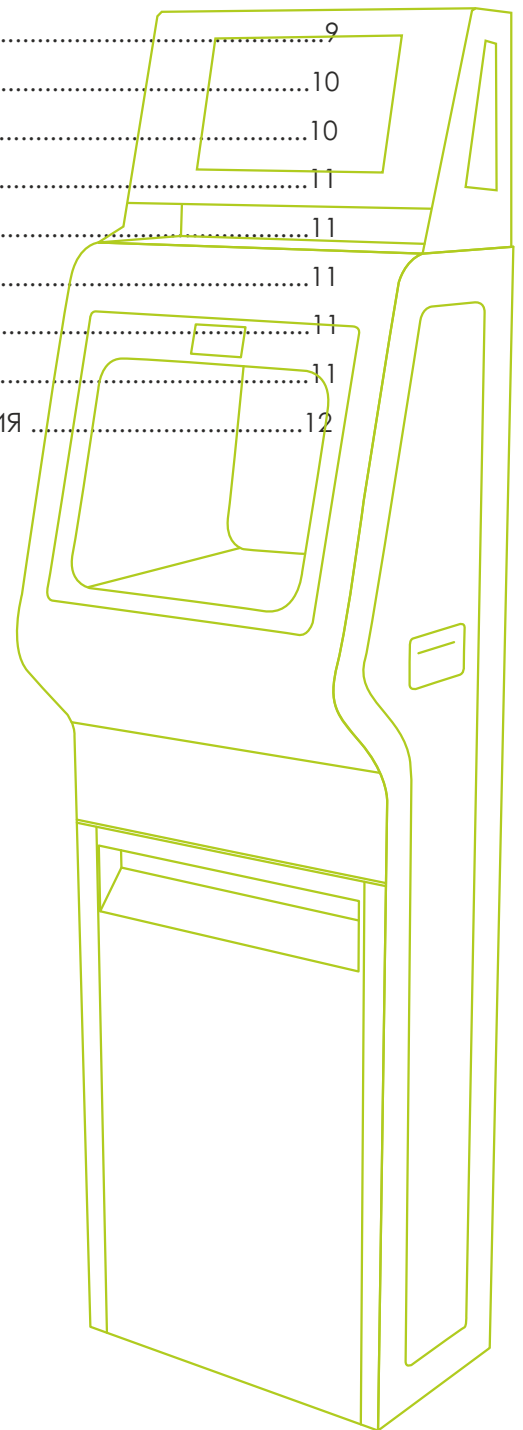
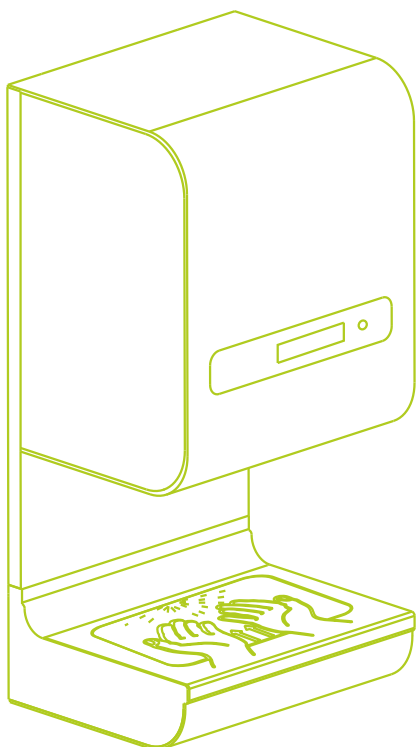
# БЕСКОНТАКТНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РУК

Руководство по эксплуатации



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ .....	3
2. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	9
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	9
5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ .....	10
6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	10
7. УТИЛИЗАЦИЯ .....	11
8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	11
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	11
10. СЕРТИФИКАЦИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ .....	11
11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	11
12. ПРИЛОЖЕНИЕ. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	12



# 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

## 1.1 Общее описание изделия

Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук БиоСТОП TURBO предназначен для бесконтактной обработки рук жидким антисептиком. Эффективная профилактическая мера, препятствующая заражению кишечными, воздушно-капельными, контактными бактериальными, вирусными, грибковыми инфекционными заболеваниями (в зависимости от действия используемого антисептика). Для эффективного использования аппарата рекомендуется установка в местах общего пользования: 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 Аппарат выполнен в стальном окрашенном корпусе со степенью защиты IP20. На лицевой панели установлены светодиоды индикации режимов работы. На задней панели корпуса расположены кабельные вводы аппарата и переключатель выбора режима работы. Общий вид напольного аппарата БиоСТОП TURBO представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид напольного аппарата БиоСТОП TURBO



Общий вид брендированного напольного аппарата БиоСТОП TURBO

Основные технические характеристики напольного аппарата БиоСТОП TURBO представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Технические характеристики напольного дезинфектора для рук.**

<b>Характеристики</b>	<b>Значения</b>
Габариты (ширина x высота x глубина), мм	363 x 1102 x 283
Вес, кг	45
Вес в упаковке, кг	48
Размеры резервуара для ёмкости (ширина x высота x глубина ), мм	260 x 360 x 180
Характеристики АКБ:	
Напряжение питания, В	12
Ёмкость, А · ч	4,5
Характеристики блока питания:	
Тип блока	выносной
Напряжение переменное, В/частота, Гц	220/50
Напряжение постоянное, В/ток, А	12/1,5
Класс защиты	IP20
Характеристики дезинфицирующего состава:	
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	+10° - +30°

1.2.2 Аппарат выполнен в стальном окрашенном корпусе со степенью защиты IP20. На лицевой панели установлены светодиоды индикации режимов работы. На задней панели корпуса расположены кабельные вводы аппарата и переключатель выбора режима работы. Общий вид навесного аппарата БиоСТОП TURBO представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид навесного аппарата БиоСТОП TURBO



Общий вид брендированного навесного аппарата БиоСТОП TURBO

Основные технические характеристики навесного аппарата БиоСТОП TURBO представлены в таблице 2.

**Таблица 2 – Технические характеристики навесного дезинфектора для рук**

Характеристики	Значения
Габариты (ширина x высота x глубина), мм	250 x 512 x 200
Вес, кг	10,7
Вес в упаковке, кг	12,0
Размеры резервуара для ёмкости (ширина x высота x глубина), мм	100 x 250 x 100
Характеристики АКБ:	
Напряжение питания, В	12
Ёмкость, А · ч	4,5
Характеристики блока питания:	
Тип блока	выносной
Напряжение переменное, В/частота, Гц	220/50
Напряжение постоянное, В/ток, А	12/1,5
Класс защиты	IP20
Характеристики дезинфицирующего состава:	
Тип препарата	жидкий кожный антисептик
Интервал между распылениями, с	0,1-10
Объём антисептика на одно распыление, мл	0,44-10,4
Температурный режим эксплуатации °С	+10° - +30°

1.2.3 Аппарат выполнен в стальном окрашенном корпусе со степенью защиты IP20. На лицевой панели установлены светодиоды индикации режимов работы. На задней панели корпуса расположены кабельные вводы аппарата и переключатель выбора режима работы. Общий вид напольного аппарата БиоСТОП TURBO с экраном, представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Общий вид напольного аппарата БиоСТОП TURBO с экраном



Общий вид брендированного напольного аппарата БиоСТОП TURBO с экраном

Основные технические характеристики напольного аппарата БиоСТОП TURBO с экраном представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Технические характеристики напольного дезинфектора для рук с экраном**

<b>Характеристики</b>	<b>Значения</b>
Габариты (ширина x высота x глубина), мм	363 x 1124 x 283
Вес, кг	10,7
Вес в упаковке, кг	12,0
Размеры резервуара для ёмкости (ширина x высота x глубина ), мм	260 x 360 x 180
Характеристики АКБ:	
Напряжение питания, В	12
Ёмкость, А · ч	4,5
Характеристики блока питания:	
Тип блока	выносной
Напряжение переменное, В/частота, Гц	220/50
Напряжение постоянное, В/ток, А	12/1,5
Класс защиты	IP20
Характеристики дезинфицирующего состава:	
Тип препарата	жидкий кожный антисептик
Интервал между распылениями, с	0,1-10
Объём антисептика на одно распыление, мл	0,44-10,4
Температурный режим эксплуатации °С	+10° - +30°

### 1.3 Комплектность поставки изделий.

**Таблица 4 – Комплектность поставки**

<b>Обозначение (Наименование)</b>	<b>Кол-во</b>
Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Пульт дистанционного управления (дополнительная комплектация)	1 экз.

## 1.4 Маркировка изделий.

На задней панели аппарата 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. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 2.1 Подготовка изделия к использованию.

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

2.2.2 Перед установкой аппарата для дезинфекции рук БиоСТОП TURBO необходимо убедиться в его исправности, для этого:

- подключить кабель питания аппарата к сети с номинальным напряжением, соответствующим напряжению питания дезинфектора;



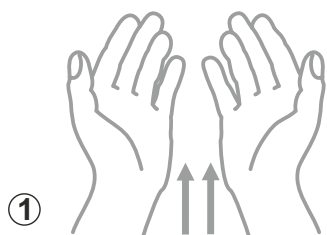
*Важно! Перед подключением к сети, убедиться, что номинальное напряжение сети соответствует напряжению питания аппарата. Подключение производить при отключенном напряжении сети.*

- открыть ящик для установки емкости с дезинфицирующим составом, установить емкость, опустить трубку в емкость так, чтобы ее конец достиг дна емкости;
- 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»);
- поместите руки в камеру для проверки, аппарат произведет распыление. Если в системе оказался воздух, то будет произведена прокачка системы;
- если на дисплее появилась надпись «АППАРАТ НЕ РАБОТАЕТ, ОШИБКА», необходимо произвести перезагрузку устройства.

### 2.2 Эксплуатация аппарата.

Пользователю необходимо выполнить следующие действия:

- дождитесь на мониторе надпись «ПОДНЕСИТЕ РУКИ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ»;
- поместите руки в камеру распыления ладонями вверх ① ;
- дождитесь распыления жидкости ② (оставляйте руки в камере до конца распыления);
- извлеките руки из камеры и разотрите жидкость ③ .



②



③





## 2.3 Использование изделия.

Установите аппарат для дезинфекции рук в месте эксплуатации. В месте установки аппарата исключить воздействие на него со стороны транспорта или оборудования, попадания воды на корпус аппарата, а так же агрессивных химических веществ и их паров. Исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей.

2.3.1 Напольные аппараты для дезинфекции рук установить вертикально на ровную горизонтальную поверхность, оставив свободное пространство от задней стенки не менее 5 см.

2.3.2 Навесной аппарат для дезинфекции рук установить на несущей вертикальной поверхности.

## 2.4 Эксплуатационные ограничения.

2.4.1 Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук подключается к сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2.4.2 Эксплуатация осуществляется при следующих условиях:

- температура воздуха от +10°C до +30°C;

- относительная влажность воздуха до 80% при +25°C и более низких температурах с конденсацией влаги.



*Важно! Допускаются к использованию только жидкие кожные антисептики спиртовые или бесспиртовые. Не допускается использование гелевых и мыльных растворов.*

## 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

### 3.1 Общие положения и требования безопасности.

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

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

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

### 3.2 Меры безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации.

3.2.1 Запрещается:

-эксплуатировать аппарат для дезинфекции рук при механических повреждениях корпуса, кабельных вводов;

-снимать, изменять и/или закрасивать маркировку Аппарат для дезинфекции рук.

3.2.2 Техническое обслуживание аппарата дезинфектор для рук осуществлять в соответствии с разделом 4.

### 3.3 Меры безопасности при ремонте

Ремонт изделия осуществляется только предприятием изготовителем или его уполномоченными представителями.

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

### 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 5.

**Таблица 5 – Периодичность и объем работ по техническому обслуживанию.**

Вид технического обслуживания	Периодичность		Объем технического обслуживания
	при эксплуатации	при хранении	
Еженедельное ТО	1 раз в неделю		Осмотр. Проверка отсутствия механических повреждений
ТО-1	1 раз в неделю		Работы в объеме еженедельного ТО. Проверка качества крепления проводников кабелей в клеммных зажимах
ТО-2	1 раз в год		Проверка работоспособности изделия
ТО-1X		1 раз в 6 месяцев	Проверка качества консервации, при необходимости восстановление защитных покрытий

#### **4.2 Порядок технического обслуживания**

При осмотре аппарата для дезинфекции рук необходимо проверить надежность его крепления, наличие и состояние крепежных деталей и элементов, кабелей питания, наличие и состояние маркировки, целостность внешней оболочки, отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений, состояние лакокрасочного покрытия; очистить аппарат для дезинфекции рук от грязи и пыли.

### **5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ.**

5.1 Хранение аппарата для дезинфекции рук должно обеспечиваться в складских помещениях при температуре от -10°C до +50°C, среднемесячное значение относительной влажности 93% при температуре +25°C.

5.2 Не допускается хранение аппарата для дезинфекции рук совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию.

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

5.4 Хранение бесконтактного аппарата для дезинфекции рук должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.

5.5 В условиях складирования бесконтактные аппараты для дезинфекции рук должны храниться на стеллажах. Воздух помещений для хранения не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.6 Средний срок службы изделия – 5 лет.

### **6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.**

6.1 Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим защиту изделия от атмосферных осадков.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150, при этом диапазон температур транспортирования от -0° до +50°.

6.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ.

Элементы аппарата для дезинфекции рук утилизируются путем передачи организациям, занимающимся приемом и переработкой лома черных и цветных металлов, а также стекла и пластмассы.

## 8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1 Гарантийный срок – 12 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. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

9.1 Все предъявленные рекламации должны регистрироваться заводом-изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

9.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в десятидневный срок.

9.3 Для определения причин поломки необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

- наименование и заводской номер изделия;
- дата получения изделия с завода-изготовителя и номер документа, по которому он получен;
- количество распылений с начала эксплуатации;
- детальное описание неисправности;
- предполагаемая причина поломки;
- наименование поврежденных деталей и узлов и т.д.

9.4 Рекламации на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, заводом не рассматриваются и не удовлетворяются.

## 10. СЕРТИФИКАЦИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

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

## 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Бесконтактный аппарат для дезинфекции рук заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует ТУ 26.20.12-001-68098884-2016 и признан годным к эксплуатации.

**Дата выпуска:** «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

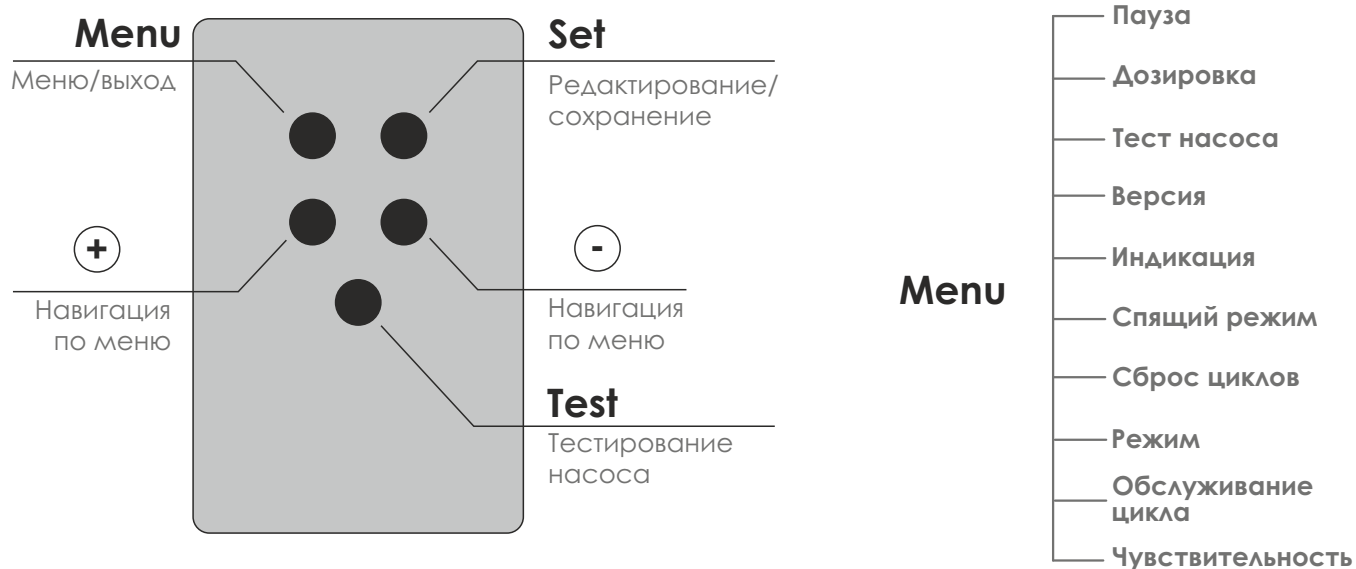
**Дата продажи:** «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Отметка ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)  
МП

**Изготовитель:** ООО «Арисмо инжиниринг».  
МП

## ПРИЛОЖЕНИЕ. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (в комплект поставки не входит)



<b>Пауза, сек 3</b>	Пауза между распылением от 0 до 10 сек (станд 3 сек);
<b>Дозировка, сек 0,3</b>	Дозировка антисептика от 0.1 до 9.9 сек (станд 0.3 сек);
<b>Тест насоса 0</b>	Тест насоса от 0 до 5000 доз (0 - бесконечно);
<b>Disinf.V2 22.10 12,4 0 0</b>	Версия прошивки;
<b>Индикац. сервиса нет</b>	Индикация сервиса (да/нет);
<b>Спящ. режим тест нет</b>	Спящий режим тест (да/нет);
<b>Сброс циклов</b>	Сброс циклов (да/нет сервисная функция);
<b>Реж. ожидания, мин 3,0</b>	Режим ожидания от 0.5 до 9.5 мин (станд 3 мин);
<b>Обслужив., циклы 1000/0</b>	Обслуживание цикла (сброс счётчика);
<b>Чувствительность 8</b>	Чувствительность датчика от 0 до 10 (станд 8)

### Установка чувствительности датчика.

Нажать на кнопку меню (1), далее кнопкой навигации (2 или 3) найти пункт меню «Чувствительность» и выбрать данный пункт кнопкой (4), кнопкой навигации (2 или 3) выбрать нужную чувствительность от 0 до 10 и сохранить кнопкой (4), далее выйти из меню, нажав кнопку меню (1).

**Данная схема настройки относится ко всем пунктам меню.**