

Спирометр сухой портативный ССП

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение	3
2. Назначение и область применения	3
3. Условия эксплуатации	3
4. Комплектация.....	4
5. Основные технические характеристики.....	4
6. Правила хранения	5
7. Описание Изделия.....	5
8. Порядок работы	6
9. Техническое обслуживание.....	7
10. Гарантийные обязательства	7
11. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание	8
12. Свидетельство о приемке	9

1. Введение

Благодарим Вас за выбор нашей продукции: Спирометра сухого портативного ССП, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство до начала использования Изделия.

В связи с техническим совершенствованием конструкции Изделия возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

2. Назначение и область применения

Изделие предназначено для эксплуатации в спортивных учреждениях и применяется для измерения объема выдыхаемого воздуха с целью определения физического состояния спортсменов.

3. Условия эксплуатации

Температура воздуха в помещении	от +10 °С до +35 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 %

4. Комплектация

Спирометр	1 шт.
Мундштук	6 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

5. Основные технические характеристики

Диапазон показаний	от 0 до 6,5 л
Диапазон измерений	от 2,5 до 6, 5 л
Относительная погрешность при расходах от 25 до 60 л/ мин, не более	+8%
Цена деления шкалы	0,1 л
Сопротивление постоянному воздушному потоку при расходе 50 л/ мин, не более	177 Па (18 мм.вод.ст.)
Средняя наработка на отказ, не менее	6500 циклов
Средний срок службы до списания, не более	5 лет
Габаритные размеры Изделия, ДхШхВ	70x70x50 мм
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ	100x80x65 мм
Вес нетто	65 г
Вес брутто	170 г

6. Правила хранения

Изделие должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.

7. Описание Изделия

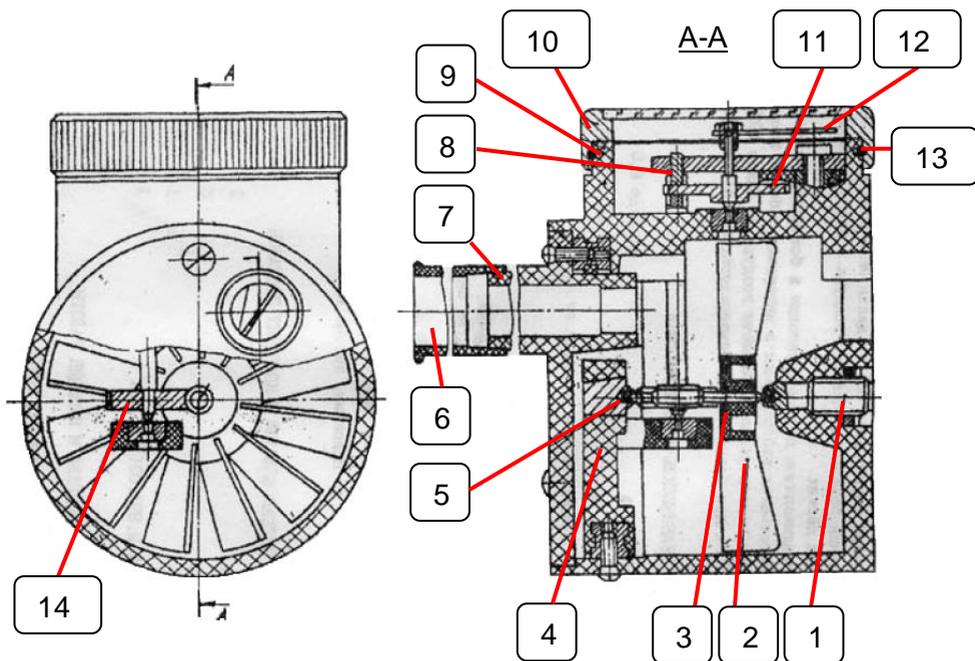


Рисунок 1.

- | | | |
|-------------------|--------------|---------------------------|
| 1 - Зажимной винт | 6 - Мундштук | 11 - Шестерня |
| 2 - Крыльчатка | 7 - Фланец | 12 - Указательная стрелка |
| 3 - Червяк | 8 - Шестерня | 13 - Пружинное кольцо |
| 4 - Опора | 9 - Корпус | 14 - Червячное колесо |
| 5 - Подшипник | 10 - Крышка | |

Изделие (Рисунок 1) представляет собой воздушную турбину, состоящую из крыльчатки 2, редуктора, корпуса 9 и крышки 10. Редуктор состоит из червяка 3, червячного колеса 14, пары цилиндрических шестерен 8 и 11 (шестерня 8 нарезана на валике).

Червяк с крыльчаткой вращается в двух подшипниках 5, один из которых укреплен в опоре 4, а второй – в зажимном винте 1 .

В турбину поступает поток воздуха из легких исследуемого человека. Под давлением воздушной струи начинается вращаться крыльчатка, ее вращение через редуктор передается стрелке 12. По положению стрелки на шкале определяется объем выдыхаемого воздуха.

Шкала спирометра закреплена на крышке и вместе с ней может поворачиваться на корпусе. Крышка удерживается на корпусе пружинным кольцом 13.

8. Порядок работы

Выньте Изделие и мундштук 6 из футляра. Простерилизуйте мундштук 6 % раствором перекиси водорода. Плотно наденьте мундштук на фланец 7. Поворачивая крышку, установите шкалу Изделия так, чтобы стрелка совпала с нулевым делением шкалы.

Измерение емкости легких можно проводить при любом положении человека, причем выдох его не должен быть замедленным или форсированным.

9. Техническое обслуживание

При длительном использовании Изделия внутри него скапливается конденсат, который необходимо удалять через окна корпуса.

По окончании работы простерилизуйте мундштук и уложите вместе с Изделием в футляр. Оберегайте футляр от ударов.

10. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.

- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

11. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

12. Свидетельство о приемке

Спирометр сухой портативный ССП,
заводской № _____,
Соответствует ТУ 64-1-2267-77 и признан годным для
эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

М.П.