

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» апреля 2023 г. № 795

Регистрационный № 88757-23

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Пробоотборники воздуха микробиологические AIRWEL**

**Назначение средства измерений**

Пробоотборники воздуха микробиологические AIRWEL (далее – пробоотборники) предназначены для измерений объемного расхода и объема воздуха при отборе проб для определения содержания микроорганизмов в анализируемом воздухе.

**Описание средства измерений**

Принцип действия пробоотборников основан на осаждении микроорганизмов, находящихся во всасываемом воздухе, на стандартную чашку Петри, содержащую агар. Отбор воздуха осуществляется с номинальным значением объемного расхода и установленными в программном обеспечении номинальными значениями объема воздуха.

Пробоотборники представляют собой переносные одноблочные приборы.

Конструктивно пробоотборники состоят из аспирационного модуля с блоком управления и прецизионным насосом, всасывающей головки с перфорированной крышкой из нержавеющей стали и устройства крепления чашки Петри. На верхней части корпуса расположены жидкокристаллический дисплей и мембранная клавиатура. Пробоотборники могут быть оснащены встроенным модулем беспроводной связи Bluetooth.

Пробоотборники выпускается в модификациях AIRWEL и AIRWEL PLUS. Модификация пробоотборника AIRWEL PLUS отличается наличием функции беспроводной индукционной зарядки, повышенной пыле- и влагозащитой, возможностью работы с системой калибровки (AUTOTEST), расширенными функциями программного обеспечения. Всасывающая головка на каждой модификации может быть исполнена для чашки Петри диаметром 60 или 90 мм.

Пломбирование корпуса пробоотборников не предусмотрено.

Общий вид пробоотборников представлен на рисунке 1, общий вид маркировочной таблички и место нанесения знака утверждения типа – на рисунке 2.

Заводской (серийный) номер наносится в цифровом формате на маркировочную табличку, расположенную на нижней стенке пробоотборника типографским методом.

Нанесение знака поверки на пробоотборники не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид пробоотборников



Место нанесения  
знака утверждения  
типа

Место нанесения  
заводских номеров

Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички пробоотборников и место нанесения знака утверждения типа

## Программное обеспечение

Пробоотборники имеют программное обеспечение (ПО).

ПО осуществляет следующие функции:

- выбор номинальных значений объема отбираемого воздуха;
- установка времени задержки начала работы;
- индикация хода отбора пробы;
- индикация доступа и передача данных к удаленному устройству посредством Bluetooth (пробоотборники с модулем Bluetooth);
- обеспечение разных уровней пользователя (модификация AIRWEL PLUS);
- индикация заряда батареи (модификация AIRWEL PLUS);
- калибровки (модификация AIRWEL PLUS).

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик пробоотборников.

Пробоотборники имеют защиту программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты по Р 50.2.077-2014 - «средний».

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки)                | Значение             |                     |
|--|----------------------|---------------------|
|  | без модуля Bluetooth | с модулем Bluetooth |
| Идентификационное наименование ПО                  | встроенное ПО        | встроенное ПО       |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже | 03.06                | 07.06.00            |
| Цифровой идентификатор ПО                          | -                    | -                   |
| Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО    | -                    | -                   |

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение  |
|--|---|
| Номинальное значение объемного расхода отбираемого воздуха, дм <sup>3</sup> /мин (л/мин) | 100 <sup>1)</sup>                                     |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода воздуха, %     | ±10   |
| Номинальные значения объема отбираемого воздуха, дм <sup>3</sup> (л)                     | 200, 250, 283, 320, 400, 500, 700, 1000 <sup>1)</sup> |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема отбираемого воздуха, %    | ±10   |

<sup>1)</sup> Номинальные значения объемного расхода и объемов отбираемого воздуха приведены к температуре 20,0 °С и атмосферному давлению 101,325 кПа.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение                                      |
|--|---|
| Параметры источника питания (аккумуляторной батареи):<br>- тип<br>- напряжение, В<br>- емкость, мА·ч                       | Ni-MH<br>12<br>2100                           |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- ширина<br>- глубина<br>- высота   | 330<br>160<br>130                             |
| Масса, кг, не более  | 1,6   |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность, %<br>- атмосферное давление, кПа | от +5 до +40<br>от 10 до 90<br>от 84 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет   | 6   |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее   | 8000  |

**Знак утверждения типа наносится**

на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским методом и на нижнюю стенку пробоотборника в виде наклейки.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 – Комплектность пробоотборников

| Наименование  | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Пробоотборник воздуха микробиологический                | AIRWEL      | 1 шт.      |
| Зарядное устройство                                     | -           | 1 шт.      |
| Всасывающая головка из нержавеющей стали (60 или 90 мм) | -           | 1 шт.      |
| Чашка Петри (60 или 90 мм)                              | -           |            |
| Руководство по эксплуатации                             | РЭ          | 1 экз.     |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие функции» Руководства по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 11 мая 2022 г. № 1133 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»;

Стандарт предприятия фирмы ALLIANCE BIO EXPERTISE S.A.S., Франция.

**Правообладатель**

Фирма ALLIANCE BIO EXPERTISE S.A.S., Франция  
Адрес: Z.A de Courbouton Le Tremplin - 35480 Guipry, France  
Телефон: +33 (0) 2 40 51 79 53, факс: +33 (0) 2 40 51 79 53  
Web-сайт: [www.alliance-bio-expertise.com](http://www.alliance-bio-expertise.com)  
E-mail: [contact@abioexpertise.com](mailto:contact@abioexpertise.com)

**Изготовитель**

Фирма ALLIANCE BIO EXPERTISE S.A.S., Франция  
Адрес: Z.A de Courbouton Le Tremplin - 35480 Guipry, France  
Телефон: +33 (0) 2 40 51 79 53, факс: +33 (0) 2 40 51 79 53  
Web-сайт: [www.alliance-bio-expertise.com](http://www.alliance-bio-expertise.com)  
E-mail: [contact@abioexpertise.com](mailto:contact@abioexpertise.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)  
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19  
Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14  
Web сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)  
E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

