
ВОЗДУХООТБОРНИКИ ЗАЩИЩЕННЫЕ ВЗ-1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10573—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздухоотборники защищенные ВЗ-1 предназначены для отбора суточных непрерывных или разовых проб воздуха, используемых для контроля атмосферных загрязнений лабораторными методами.

ОПИСАНИЕ

Стойка воздухоотборника устанавливается на заранее подготовленном бетонированном основании и крепится к нему болтами и гайками.

Воздухозаборное устройство смонтировано в вертикально расположенной трубе, прикрепленной к стойке и снабженной в верхней части защитным колпаком, который препятствует попаданию атмосферных осадков в воздуховод. По воздуховоду анализируемый воздух поступает к тройнику и распределяется к блокам пробоотбора.

В состав изделия входят следующие элементы: патрон для установки поглощительного прибора; стойник; побудитель расхода; ресивер; дроссель пневматический; дроссель пневматический регулируемый датчик расхода. В состав электронной части блока входят четыре печатные платы, трансформатор и элементы питания.

На лицевой панели блока размещены следующие органы управления:

- тумблер СЕТЬ для включения блока в электросеть;
- переключатель РАСХОД для установки величины расхода, необходимого для отбора пробы;
- кнопка НАЧАЛО ОТБОРА для запуска воздухоотборника;

кнопка **КОНЕЦ ОТБОРА** для остановки воздухоотборника;
кнопка **ИНДИКАЦИЯ** для отображения величины отобранной пробы на цифровом табло при перерывах в электропитании;
тумблер **РАБОТА—ПРОВЕРКА** для переключения воздухоотборника в режим проверки;
тумблер **ЗИМА—ЛЕТО** для включения схемы обогрева прибора и воздухопровода в холодное время года или вентиляции внутреннего объема при повышенной температуре окружающего воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие должно обеспечивать непрерывную протяжку воздуха через погложительный прибор в течение 24 ч с перерывом не более 10 мин.

Изделие должно производить отбор пробы воздуха при следующих значениях расхода: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 дм³/мин.

Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема отобранной пробы, приведенного к нормальным условиям, должен быть не более 5 %.

Потребляемая мощность не более 100 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок пробоотборника; комплект ЗИП; стойка, техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Проверка воздухоотборника ВЗ-1 осуществляется в соответствии с методическими указаниями «Воздухоотборник защищенный ВЗ-1. Методика проверки».

При проведении проверки должны применяться средства проверки:

счетчик газовый барабанный, основная погрешность измерений 1 %;

устройство измерения расхода газа УИРГ, погрешность измерений расхода $\pm 0,6$ %;

термометр авиационный толуоловый ТП-6, пределы измерения от -55 до 55 °С;

секундомер СОПр-2а-3, погрешность измерений времени 0,5 %;

барометр-анероид М67, погрешность измерений давления не более 1 мм рт. ст.

Допускается замена средств проверки на аналогичные по классу точности, обеспечивающие необходимую погрешность измерений.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.