

**Руководство по эксплуатации и паспорт
ПРОБООТБОРНЫЙ КОМПРЕССОР "ПК-1"
Исполнение: с дискретным отбором**

Область применения.

Портативный пробоотборный компрессор ПК-1 предназначен для отбора газообразных проб в пробоотборные пакеты типа ПП-1-5,0 с целью последующего определения на лабораторном оборудовании состава и концентрации различных химических соединений в пробах.

Анализируемые соединения.

Неорганические газы..

Летучие органические вещества: алканы, алкены, кетоны, спирты, сложные эфиры, ароматические углеводороды и др. соединения.

Условия эксплуатации пробоотборного компрессора ПК-1:

Температура окружающего воздуха от 0°C до 40°C;
кратковременно от - 10°C до 40°C

Относительная влажность окружающего воздуха от 30% до 90%.

Устройство компрессора ПК-1:

На лицевой панели компрессора расположены:

- кнопка питания «ВКЛ.» с индикатором питания;
- разъем для подключения зарядного устройства.

На задней панели компрессора расположены:

- входной штуцер «ВХОД»;
- один выходной штуцер «ВЫХОД»;
- переключатель режимов работы:

левое положение - непрерывный (пакет наполняется за 5-6 минут, производительность ~ 0,3 л/мин);

правое положение - дискретный (20 с отбор, 40 с перерыв, пакет наполняется за 15-30 минут).

Руководство по эксплуатации.

Отбор проб в пакет осуществляется следующим образом:

1. Снять заглушки со штуцеров компрессора. Снять заглушку со штуцера пакета и выдавить руками весь воздух из пакета.

2. Посредством нового силиконового переходника (2 см) соединить штуцер пакета со входом компрессора «ВХ» и полностью откачать пакет. Одеть заглушку на пакет. Пакет готов к отбору проб.

3. При отборе исследуемого воздуха необходимо герметично соединить посредством силиконового переходника (и при необходимости фторопластовых шлангов) штуцер пакета с выходом компрессора «ВЫХОД». При удаленной точки отбора на вход компрессора «ВХОД» надеть фторопластовый шланг необходимой длины. Включить компрессор и осуществить отбор пробы в пакет в требуемом объеме (или за требуемое время).

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86 и ГОСТ 17.2.3.02-78 отбор проб в атмосфере и в выбросах промышленных предприятий проводят в течение 20-30 мин. Для этих целей используется дискретный режим отбора (тумблер переключателя установить влево).

Для быстрого отбора проб, а также при его «промывки» чистым воздухом тумблер переключателя установить вправо.

Выключение компрессора производится вручную.

4. Для снижения эффекта «памяти» сразу после отбора пробы и перед отбором последующей пробы прокачать компрессор чистым воздухом в течение 1-2 мин в непрерывном режиме.

5. При недостаточном уровне зарядки аккумулятора индикатор питания приобретает красный цвет (при заряженном аккумуляторе – зеленый).

6. Для зарядки аккумулятора к разъему на передней панели следует подключить зарядное устройство. Во время зарядки индикатор имеет красный цвет, при полной зарядке аккумулятора индикатор гаснет (можно осуществлять неполную зарядку до начала уменьшения яркости красного светодиода).

7. Питание прибора осуществляется от встроенного аккумулятора напряжением $(12 \pm 2,0)В$;

при работе стационарно - от сети переменного тока напряжением 220 В, 50Гц.

Примечание.

А. Во избежание выхода компрессора из строя запрещается прокачивать сильно запыленный воздух. При необходимости отбора проб такого воздуха (например, из системы вентиляции) следует одеть на входную пробозаборную трубку одноразовый бумажный фильтр.

Б. Все соединения осуществлять посредством фторопластовых трубок и силиконовых переходников «стык в стык», чтобы отбираемая проба не контактировала с силиконом.

В. Использовать чистые переходники.

Г. Желательно использовать различные компрессоры для различных условий пробоотбора, например, компрессор для атмосферы, компрессор для воздуха рабочей зоны, компрессор для пром.выбросов данного предприятия и т.п.

Д. ПК-1 не является средством измерения, не подлежит поверке и аттестации.

Комплектность:

- | | |
|--|-------|
| 1. Пробоотборный компрессор ПК-1 | 1 шт. |
| 2. Зарядное устройство | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации и паспорт – | 1 шт. |

Пробоотборный компрессор ПК-1, зав. Номер соответствует ЭД и признан годным для эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания – 12 месяцев с даты продажи.