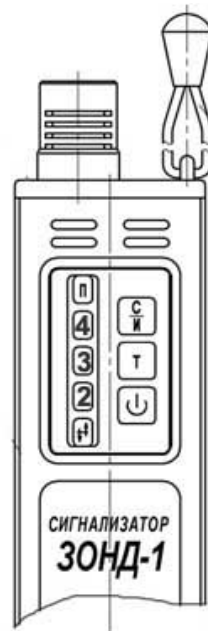


Краткое описание работы газосигнализатора ЗОНД-1

На лицевой крышке расположены:

- Кнопка "⏻" – для включения сигнализатора.
- Кнопка "Т" – для включения в режим проверки исправности сигнализатора и проверки напряжения аккумуляторов при работе под нагрузкой.
- Кнопка "И" – для перевода сигнализатора в режим работы индикатора.
- Светодиодная линейка из 5-ти световых индикаторов для отображения степени загазованности контролируемой среды.



1. Проверка работоспособности сигнализатора.

а) Включить сигнализатор, нажав на кнопку с символом "⏻" и кратковременно удерживать ее. Должен включиться прерывистым свечением индикатор "И" **зеленого цвета** и прозвучать краткий звуковой сигнал.

Через время не более 40с, с момента включения сигнализатора свечение индикатора "И" должно стать непрерывным, цвет – **белый** в режиме «Сигнализатора», **синий** – в режиме «Индикатора» (переключение режимов производить нажатием кнопки "И").

б) Нажать кнопку "Т". На сигнализаторе должны включиться индикаторы – 2, 3, 4 – **зеленого цвета**, "П" – **красного цвета**, прозвучит трижды звуковой сигнал. Прошла проверка исправности сигнализатора, затем автоматически идет проверка напряжения аккумуляторов при работе под нагрузкой :

- при полной зарядке аккумуляторов включатся все пять светодиодов зеленого цвета (работа в течение 8 часов);

- четыре или три светодиода зеленого цвета (работа в течение 7-6 часов);

- два светодиода зеленого цвета (работа в течение 4-3 часов);

- один светодиод "И" зеленого цвета (работа в течение 1,5-1 часа);

- один светодиод "И" красного цвета (разряд аккумуляторов до 95 %).

Выключить сигнализатор, нажав на кнопку с символом "⏻" и кратковременно удерживать ее. Индикатор "И" выключится, прозвучит краткий звуковой сигнал.

2. Порядок работы с газосигнализатором-течеискателем ЗОНД-1.

В зоне контроля содержания токсичных и горючих газов и паров жидкостей использовать проверенный и подготовленный к работе сигнализатор.

Разместить сигнализатор (или выносной блок ЧЭ с установленным на нем амортизатором) в точке замера концентрации контролируемых компонентов.

Включить сигнализатор (П-1.а). Через время не более 40 с, с момента включения сигнализатор выдаст один из информационных сигналов "НОРМА" или "ПОРОГ" – о содержании токсичных и горючих газов в контролируемой точке.

Установить необходимый режим работы сигнализатора или индикатора, нажатием кнопки "И".

б) При отсутствии в точке контроля утечки газа (режим индикатора)

Непрерывный световой сигнал (индикатор "И" **синего цвета**), у индикаторов 2, 3, 4, "П" – свечение отсутствует, что означает (сигнал "НОРМА").

в) При обнаружении утечки газа (режим индикатора – порог чувствительности 20 мг/м³):

Световые постоянные сигналы (индикатор "И" **синего цвета**, 2 – **зеленого цвета**). При превышении порога чувствительности и увеличении концентрации - световые постоянные сигналы (индикатор "И" **синего цвета**, 2, 3, 4 – **зеленого цвета**, "П" – **красного цвета**) и короткий повторяющиеся звуковой сигнал (одиночные импульсы).

г) При достижении и превышении в точке контроля установленного порогового значения концентрации:

Световые постоянные сигналы – (индикатор "И" – **белого цвета**, 2, 3, 4 – **зеленого цвета**, "П" – **красного цвета**) и звуковой сигнал – прерывистый постоянной частоты (сигнал "ПОРОГ"). При снижении концентрации – частота звукового сигнала уменьшается.

При нарастании концентрации контролируемого компонента частота звукового сигнала увеличивается.

ВНИМАНИЕ! Время пребывания при условиях повышенного содержания окиси углерода(угарный газ, СО) в воздухе рабочей зоны до 50 мг/м³ – не более 1 ч, до 100 мг/м³ – не более 30 мин, до 200 мг/м³ – не более 15 мин.

д) При обрыве цепи питания блока ЧЭ

Световой непрерывный сигнал (индикатор "П" **желтого цвета**) и звуковой непрерывный постоянной частоты сигнал (сигнал "ОТКАЗ").

ж) При разряде источника питания до (2,25 ± 0,05) В

Световой непрерывный сигнал– (индикатор "И" **желтого цвета**) и звуковой непрерывный постоянной частоты сигнал (сигнал "РАЗРЯД").

В случае выдачи сигнализатором сигнала "РАЗРЯД" или "ОТКАЗ" следует выключить сигнализатор и приостановить работы, связанные с контролем содержания в воздухе токсичных и горючих газов, до устранения неисправности или включения в работу других сигнализаторов.