

Программа для диагностики и настройки газоанализатора ФП21 посредством инфракрасного адаптера.

Для начала работы необходимо подключить инфракрасный адаптер к системному блоку компьютера. При подключении его, при условии, что в операционной системе установлен драйвер, произойдёт инициализация нового СОМ-порта. Перед запуском программы “FP21.EXE” необходимо через диспетчер устройств определить номер этого СОМ-порта, так как программа автоматически не определяет его.

После запуска программы “FP21.EXE”, для установления связи с газоанализатором ФП21, необходимо в выпадающем меню “Порт” выбрать требуемый СОМ-порт и нажать кнопку “Connect”.

При нахождении в области досягаемости включённого ФП21 в строке статуса программы будет отображена надпись “СВЯЗЬ В НОРМЕ”, при выборе не верного СОМ-порта или отсутствии ФП21 – надпись “НЕТ СВЯЗИ С ПРИБОРОМ ИЛИ АДАПТЕРОМ!!!”.

После установления связи с ФП21 в окне программы будет отображена информация о состоянии прибора, значения напряжений на датчике и аккумуляторной батарее, измеренная концентрация (при малых отрицательных значениях концентрации отображение на индикаторе газоанализатора и в окне программы не совпадают), выбранный газ и значения настройки ФП21 по выбранному газу. Так же отображается график напряжения на датчике.

Назначение кнопок.

“Connect” – установление связи программы с инфракрасным адаптером.

“Disconnect” – закрытие связи программы с инфракрасным адаптером.

“Выключение прибора” – посылается команда выключения ФП21.

“Тест звука” – ФП21 включает кратковременный звуковой сигнал.

“ВКЛ./ОТКЛ.” – включение / отключение газочувствительного датчика.

“Подстройка 0” – посылается команда подстройки 0.

“Выбор метана / Выбор пропана” – выбор измеряемого газа.

“Данные по умолчанию” – при нажатии, заполняет устанавливаемые параметры настройки в стандартные значения, но не сохраняет их в приборе. Значения концентраций задаются, как необходимые значения, умноженные на 100 (сто).

“Сохранить” – посылается команда сохранения соответствующего параметра настройки.

“Применить как Увоздуха” – отстрел нуля в соответствии с методикой настройки.

“Применить как Угаза” – отстрел концентрации в соответствии с методикой настройки.

“Поиск прибора” – служит для обнаружения следующего газоанализатора.

Дополнительная информация.

При некорректной настройке или после замены датчика возможна ситуация, когда расчётная концентрация превышает порог отключения, при этом выдаётся соответствующее сообщение и автоматически выключается датчик. Для настройки ФП21 в данном случае, необходимо задать и сохранить необходимые численные значения концентраций, после чего включить датчик, дождаться его стабилизации и отстрелить ноль и/или отстрелить концентрацию, согласно методике настройки.