

DFS-01p v1.00

Краткое описание

Станция предназначена для работы с феном со встроенной турбинкой на 24VDC и нихромовым нагревателем на 220VAC.

Технические характеристики:

- Напряжение питания – 165-265VAC;
- Диапазон поддерживаемых температур – 80-460°C;
- Алгоритм нагрева – фазовый, ПИ;
- Защита от включения, когда фен не на подставке - есть;
- Защита от сетевого напряжения на коннекторе фена, когда он отсоединен - есть;

Управление станцией производится 3мя кнопками:

- < - уменьшить значение регулируемого параметра, переключение пунктов меню;
- > - увеличить значение регулируемого параметра, переключение пунктов меню;
- **FUNC** – функция изменяется в зависимости от режима работы станции.

Включение

При первом включении произойдет автоматическое определение типа индикатора. В зависимости от его типа, на индикаторе высветится **Ad** или **CD** при правильном определении типа, либо какой-то бред при неправильном. Если высветился тип индикатора, - необходимо нажать на **FUNC** для подтверждения выбора, если высветился мусор, - кнопками < или > необходимо выбрать нужный тип и нажать на **FUNC** для подтверждения.

После выбора типа индикатора при первом включении, а также при каждом следующем включении станция на 1.5сек покажет установленную температуру, после чего перейдет в режим ожидания, о чем будет сигнализировать знак **[-]** с мигающим центральным сегментом.

Режим ожидания

В этом режиме фен выключен.

Чтобы перейти в основной режим, необходимо снять фен с подставки. Если при включении станции фен находился не на подставке, то для перехода в основной режим необходимо положить, а потом снять фен с подставки.

Основной режим

В этом режиме происходит нагрев и удержание заданной температуры фена с заданной величиной потока воздуха.

Если в этом режиме выключить станцию кнопкой выключения, то отключения станции не произойдет.

Для выхода из этого режима и перехода в режим охлаждения нужно положить фен на подставку.

Режим охлаждения

В этом режиме фен охлаждается до 60°C при максимальном потоке воздуха, после чего включается задержка на 4с и переход в режим ожидания.

Если в этом режиме выключить станцию кнопкой выключения, то отключения станции не произойдет до окончания охлаждения. После необходимого охлаждения и задержки станция выключится.

Управления в основном режиме и режиме ожидания

Управление в этих двух режимах аналогичное за исключением калибровки, которую можно провести только в основном режиме.

В этих режимах можно выбрать одну из предварительно установленных температур (пресетов), установить и сохранить в пресет любую температуру, установить коэффициенты PI алгоритма нагрева.

Коротким нажатием на кнопки < и > выбирается одна из предварительно установленных температур.

Длинным нажатием на кнопки < и > устанавливается произвольная температура в рабочих пределах с шагом 1°C. Первые 5 значений переключаются медленно (период 200 мсек.), потом быстро (период 40 мсек.).

Автоматическое применение значения производится через 4 сек. Можно применить значение принудительно коротким нажатием на **FUNC** с одновременным переходом к следующей регулировке.

Длинным нажатием на **FUNC** записывается текущая температура в текущую ячейку пресета.

Коротким нажатием на **FUNC** осуществляется переход в режим регулировки скорости потока воздуха, в котором поток регулируется кнопками < и >.

При следующем нажатии на **FUNC** осуществляется переход в режим установок, можно выбрать установку коэффициентов PI или калибровку (только в основном режиме работы).

Автоматическое применение значения и выход из регулировки производится через 4 сек.

Режим ошибки (пока до ума не доведен)

Отключение силовых контактов разъёма фена при его отсоединении работает.

Блокировка включения нагрева при отсутствии импульсов с турбинки (не крутится) работает.

История изменений

Версия 1.00, 22.01.2016

Выход 1й версии прошивки.