

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

ГОСТ 20525-75

Издание официальное

B3 11-97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

Методы определения производительности и избыточного давления

ГОСТ 20525—75

Filter ventilation installations for trucks.

Methods for determination of capacity and positive pressure

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 февраля 1975 г. № 497 срок действия установлен

c 01.01.76

Настоящий стандарт распространяется на фильтровентиляционные установки производительностью от 50 до 125 м³/ч автомобильных кузовов-фургонов для комплектации средств технического обеспечения войск. Стандарт устанавливает методы определения (в заводских и лабораторных условиях) производительности и избыточного давления, создаваемых фильтровентиляционными установками.

Методы, устанавливаемые стандартом, обязательны для применения в стандартах и технической документации, устанавливающих технические требования к фильтровентиляционным установкам.

Термины, применяемые в стандарте, приведены в справочном приложении 3.

1. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

 При определении производительности и избыточного давления применяют: стенд, представляющий собой щит, на котором монтируются испытуемая фильтровентиляци-

онная установка и двухтрубный манометр (U-образный) по ТУ 92-891-026-91.

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72, подкрашенную метиленовым голубым или другим красителем, для заправки манометра.

П р и м е ч а н и е. Приборы, применяемые для определения производительности и избыточного давления, должны поверяться в соответствии с ГОСТ 8.513—84.

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

- 2.1. Фильтровентиляционную установку устанавливают на стенде согласно схемам, приведенным в приложении 1. Фильтровентиляционная установка должна быть укомплектована в соответствии с требованиями технической документации, утвержденной в установленном порядке.
- 2.2. Для определения избыточного давления в воздуховод с заглушкой на расстоянии 60±5 мм от фланца вваривают штуцер с внутренним диаметром 3±0,5 мм для подсоединения двухтрубного манометра или подсоединяют его с помощью тройника к штуцеру воздуховода с заглушкой.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

C. 2 FOCT 20525-75

- 2.3. Закрывают заглушку Д, отключают двухтрубный манометр 2, включают электровентилятор В и проверяют герметичность соединений фильтровентиляционной установки в соответствии с методами, установленными нормативно-технической документацией.
 - 2.4. После проверки герметичности соединений установки включают электровентилятор.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Определение производительности и избыточного давления производят на атмосферном воздухе.
- 3.2. Определение производительности и избыточного давления фильтровентиляционной установки проводят в режимах, установленных технической документацией, в том числе при номинальных значениях напряжения питания.
- 3.3. Испытания проводят в следующей последовательности: закрывают заглушку Д, отключают двухтрубный манометр 2 и включают электровентилятор В. Открывают до отказа заглушку Д и при установившемся режиме работы электровентилятора снимают и записывают показания дифференциального манометра Г. Плавно закрывают заглушку Д, устанавливают заданную в технической документации производительность и подключают двухтрубный манометр 2; по его показаниям определяют избыточное давление на выходе фильтровентиляционной установки. Выключают вентилятор и снимают фильтровентиляционную установку со стенда.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- 4.1. Производительность фильтровентиляционной установки определяют пересчетом показаний дифференциального манометра по калибровочной кривой, приведенной в приложении 2.

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ УСТАНОВОК ФВУ А (внутреннее размещение)

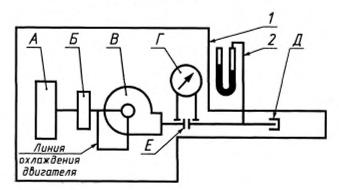
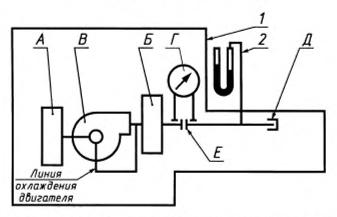
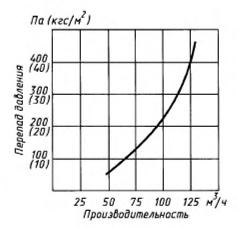


СХЕМА ИСПЫТАНИЯ УСТАНОВОК ФВУ А (наружное размещение)



I— исяватуемая фильтровентиляционная автомобильная установка, включающая: A— предфильтр; E— фильтр-поглотитель; B— электровентилятор; I— дифференциальный манометр класса точности 4, удовлетворяющий гребованиям ГОСТ 18140—84; A— таглушка; E— сужающее устройство с диафрагмой, удовлетворяющее гребованиям нормативно-технической документации на фильтровентиляционную установку, утвержденной в установленном порядке; 2— двухтрубный манометр

КАЛИБРОВОЧНАЯ КРИВАЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ З Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Производительность фильтровентиляционной установки — количество воздуха, которое подает электровентилятор через фильтровентиляционную установку в единицу времени.

Редактор И.И. Зайончковская Технический редактор В.И. Прусакова Корректор В.С. Черпая Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. №021007 от 10,08.95. Сдано в набор 21,04.98. Подписано в печать 02.06.98. Уч.-илл. л. 0,35.

Тираж 197 экз. С/Д 4796. Усл. печ. л. 0,93.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филнал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лядин пер., 6. Плр № 080102