

**ДИЗЕЛИ СУДОВЫЕ,  
ТЕПЛОВОЗНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ДИЗЕЛИ СУДОВЫЕ, ТЕПЛОВОЗНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИГОСТ  
11729-78

## Общие технические условия

Marine, locomotive and industrial Diesel engines.

Air cleaners. General specifications

ОКП 31 2953

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на воздухоочистители судовых, тепловозных и промышленных дизелей, работающих при запыленности воздуха более  $2 \text{ мг}/\text{м}^3$ .

Стандарт не распространяется на инерционно-центробежные (бескассетного типа) и инерционно-масляные воздухоочистители.

(Введена дополнительно, Изд. № 2).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Воздухоочистители должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей с фильтрующими элементами из картона при номинальном расходе воздуха должен быть не более 0,5 %, остальных — не более 1,0 %.

Коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей при частичных расходах воздуха устанавливается техническими условиями (ТУ) на воздухоочистители конкретного типа и рабочими чертежами.

Для тепловозных дизелей, работающих при среднегодовой запыленности воздуха  $4 \text{ мг}/\text{м}^3$  и менее, коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей должен быть не более 1,5 %. Допускается применение воздухоочистителей с коэффициентом пропуска пыли не более 2,5 % до 01.01.94.

1.3. Начальное сопротивление воздухоочистителей при номинальном расходе воздуха не должно быть более 3,0 кПа.

У воздухоочистителей мультициклонного типа допускается начальное сопротивление не более 4,0 кПа.

Предельное сопротивление воздухоочистителей не должно быть более 7,0 кПа.

Допускается устанавливать на воздухоочиститель индикатор предельного сопротивления.

П р и м е ч а н и е. Независимо от величины предельного сопротивления воздухоочистителей основные параметры дизелей конкретных типов должны указываться в стандартах в технических условиях в соответствии с ГОСТ 10150.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изд. № 2).

1.4. Воздухоочистители должны надежно работать при кренах, дифферентах и температуре, установленных ГОСТ 10150.

1.5. Вибро- и ударостойкость воздухоочистителя, устанавливаемого непосредственно на дизеле, — не ниже соответствующих показателей дизелей, для которых воздухоочиститель предназначен.

1.6. Назначенные ресурсы работы воздухоочистителей — не менее назначенных ресурсов работы дизелей по ГОСТ 10150, для которых они предназначены.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1978  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями

При запыленности воздуха  $0,05 \text{ г}/\text{м}^3$  и более назначенный ресурс работы воздухоочистителей до технического обслуживания должен устанавливаться в стандартах и ТУ на воздухоочистители конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.7. (Изменение, Изм. № 2).

1.8. Воздухоочистители должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов внешней среды.

1.9. Воздухоочистители должны быть герметичными.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Воздухоочистители должны подвергаться приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Периодические испытания должны проводиться предприятиями — изготовителями воздухоочистителей не реже одного раза в год.

Количество воздухоочистителей, подвергаемых периодическим испытаниям, устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем.

2.3. При приемо-сдаточных испытаниях каждый воздухоочиститель должен подвергаться проверке на комплектность и качество внешней отделки.

2.4. При периодических испытаниях воздухоочистители должны проверяться на соответствие требованиям пп. 1.2, 1.3 и 1.9.

2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. По требованию потребителя воздухоочистители, устанавливаемые непосредственно на дизеле, при периодических испытаниях должны подвергаться проверке на ударо- и вибростойкость.

2.6. Испытания воздухоочистителей на соответствие пп. 1.4 и 1.6 должны совмещаться с периодическими испытаниями дизелей, для которых они предназначены, либо проводиться при подконтрольной эксплуатации.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Комплектность, качество внешней отделки (п. 1.1) и маркировку (п. 4.1) следует проверять внешним осмотром.

3.2. Герметичность воздухоочистителя (п. 1.9) следует проверять по методике предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

3.3. Определение коэффициента пропуска пыли (п. 1.2), начального и предельного сопротивлений (п. 1.3) — по ГОСТ 8002, причем продолжительность работы до достижения предельного сопротивления для воздухоочистителей с расходом воздуха до  $0,3 \text{ м}^3/\text{с}$  и запыленности воздуха на входе в воздухоочиститель до  $0,4 \text{ г}/\text{м}^3$  должна быть не менее 10 ч.

Продолжительность работы до достижения предельного сопротивления воздухоочистителей с расходом воздуха более  $0,3 \text{ м}^3/\text{с}$  устанавливается стандартами и ТУ на воздухоочистители конкретного типа.

Допускается проводить испытания воздухоочистителей с расходом воздуха более  $0,3 \text{ м}^3/\text{с}$  без пылевой камеры.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. На каждый воздухоочиститель должны быть нанесены:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение воздухоочистителя;
- номер воздухоочистителя по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дата выпуска;
- предельное сопротивление;
- обозначение настоящего стандарта.

Место, размер и способ нанесения маркировки должны быть указаны в стандартах и ТУ на воздухоочистители конкретного типа и соответствовать требованиям ГОСТ 2.314.

Допускается не наносить маркировку на воздухоочистители, используемые в собственном производстве.

4.2. Консервация воздухоочистителей, кроме используемых в собственном производстве, — по ГОСТ 9.014. Срок действия консервации — 12 мес.

По заказу потребителя срок действия консервации должен быть увеличен.

4.3. Воздухоочистители, кроме используемых в собственном производстве, должны быть упакованы в пакеты или другую тару, согласованную с потребителем.

Упаковочная тара должна быть выстлана внутри водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.4. Упаковка и тара для транспортирования воздухоочистителей в районы Крайнего Севера и отдаленные районы должны соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

4.5. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192.

4.6. В каждый ящик с воздухоочистителями должен быть вложен документ, подтверждающий качество воздухоочистителей, со штампом ОТК, указанием предприятия-изготовителя, наименования и количества воздухоочистителей, датой упаковывания.

4.7. Транспортирование воздухоочистителей допускается всеми видами транспорта.

4.8. Воздухоочистители в упакованном виде должны храниться в закрытых складских помещениях при температуре воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при отсутствии в окружающем воздухе кислотных и щелочных примесей.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие выпускаемых воздухоочистителей требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийные сроки эксплуатации воздухоочистителей устанавливаются в стандартах и ТУ на воздухоочистители конкретного типа и должны быть не менее гарантийных сроков эксплуатации дизелей, для которых они предназначены.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.И. Балакин, Р.А. Дыков, В.Н. Пресняков, С.Ю. Валентик

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.09.78 № 2508

3. ВЗАМЕН ГОСТ 11729—66

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта  |
|---|---------------|
| ГОСТ 2.314—68                           | 4.1           |
| ГОСТ 9.014—78                           | 4.2           |
| ГОСТ 8002—74                            | 3.3           |
| ГОСТ 8828—89                            | 4.3           |
| ГОСТ 10150—88                           | 1.3, 1.4, 1.6 |
| ГОСТ 14192—96                           | 4.5           |
| ГОСТ 15150—69                           | 1.8           |
| ГОСТ 15846—79                           | 4.4           |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., феврале 1990 г. (ИУС 1—85, 5—90)

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*  
Корректор *Т.И. Кононенко*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.12.98. Подписано в печать 25.01.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45.  
Тираж 119 экз. С1757. Зак. 46.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Ппр № 080102