

ГОСТ 12856—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЛИСТЫ АСБОСТАЛЬНЫЕ
И ПРОКЛАДКИ ИЗ НИХ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 2—95/80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 73 «Асбестовые и безасбестовые фрикционные, уплотнительные, теплоизоляционные материалы и изделия» (АООТ «НИИАТИ фирма ТИИР»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 04.10.96)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|---|--|
| Азербайджанская Республика Республика Белоруссия Республика Казахстан Российская Федерация Республика Таджикистан | Азгосстандарт Госстандарт Белоруссии Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации |
| Туркменистан | Главная государственная инспекция Туркменистана |

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 3 июля 1997 г. № 240 межгосударственный стандарт ГОСТ 12856—96 введен непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12856—84

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Область применения | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки | 1 |
| 3 | Основные параметры и размеры | 2 |
| 4 | Технические требования | 7 |
| 5 | Требования безопасности | 10 |
| 6 | Правила приемки | 11 |
| 7 | Методы испытаний | 12 |
| 8 | Транспортирование и хранение | 14 |
| 9 | Гарантии изготовителя | 14 |
| | Приложение А Дополнительные показатели асбостальных листов | 15 |
| | Приложение Б Схемы приставки и приспособления для про- верки на герметичность | 16 |

ЛИСТЫ АСБОСТАЛЬНЫЕ И ПРОКЛАДКИ ИЗ НИХ

Технические условия

Asbestos-steel sheets and gaskets.
Specifications

Дата введения 1998—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на асбостальные листы и прокладки из них (далее — листы и прокладки), предназначенные для уплотнения стыков головки с блоком цилиндров, головки с выпускным коллектором и других систем двигателей внутреннего сгорания.

Прокладки работоспособны при температуре до минус 60 °С.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в 3.2 (толщина), 4.1 (размеры прокладок в соответствии с требованиями чертежей), 4.3 (таблица 3), 4.4, разделе 6, 7.1—7.5.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.4.028—76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

ГОСТ 305—82 Топливо дизельное. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 10541—78 Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия

ГОСТ 12856—96

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 14710—78 Тoluол нефтяной. Технические условия

ГОСТ 23677—79 Твердомеры для металлов. Общие технические требования

ГОСТ 24037—90 Материалы асбестопolyмерные листовые уплотнительные. Метод определения стойкости к воздействию жидкостей

ГОСТ 24038—90 Материалы асбестопolyмерные листовые уплотнительные. Метод определения сжимаемости и восстанавливаемости

ГОСТ 24039—80 Материалы асбестопolyмерные листовые уплотнительные. Метод определения размеров и плотности.

3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

3.1 Марки асбестальных листов и основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Марка листа | Группа | Подгруппа | Степень сжимаемости | Арматура | Связующее вещество | Рабочая среда | Максимальная температура, °С | Максимальное допустимое давление, МПа | Расчетное давление сжатия прокладок в двигателях, МПа* |
|------------------------------------|--------|-----------|---------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| ЛА-1, ЛА-1Б, ЛА-1М, ЛА-3Б | 1 | A | Высокая | Перфорированная листовая сталь | Латексы синтетические или жидкий нитрильный каучук | Бензин и дизельное топливо | 90 | — | 10—14 |
| | | B | Средняя | | | | 150 | 1,0 | 10—22 |
| ЛА-2, ЛА-2А, ЛА-2М, ЛА-3А | | B | Низкая | | | Вода или охлаждающая жидкость | 125 | 0,35 | 15—36 |
| | | | | | | Продукты сгорания топлива | 300** | — | |

4 Окончание таблицы 1

| Марка листа | Группа | Под-группа | Степень склеиваемости | Арматура | Связующее вещество | Рабочая среда | Максимальная температура, °С | Максимальное допустимое давление, МПа | Расчетное давление сжатия прокладок в двигателе, МПа* |
|-------------|--------|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| ЛА-АС | 2 | В | Низкая | Стальная сетка саржевого переплетения | Нитрильный каучук | Бензин и дизельное топливо | 90 | — | 21—25 |
| | | | | | | Масло | 150 | 0,6 | |
| | | | | | | Продукты сгорания топлива | 400 | — | |
| | | | | | | Вода или охлаждающая жидкость | 125 | 0,35 | |

* Рекомендуемое.

** Для листов марок ЛА-2, ЛА-2А и ЛА-2М 400 °С.

Примечание — Листы марки ЛА-3Б не должны применяться для изготовления прокладок к автомобильным двигателям.

3.2. Размеры листов приведены в табл. 2.

Таблица 2
В миллиметрах

| Марка листа | Код ОКП | Длина | | Ширина | | Толщина | | Допускаемые отклонения толщины в пределах одного листа |
|--------------------------|------------------------------|------------|-------------|--------|-------------|---------|-------------|--|
| | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | |
| ЛА-1, ЛА-1М | 25 7711 0116 | 600 | +10 -5 | 500 | ±5 | 1,75 | ±0,1 | 0,10 |
| | 25 7711 0122 | 625 | +10 -5 | | | | | |
| | 25 7711 0127 | 675 | +10 -5 | | | | | |
| | 25 7711 0133 25 7711 0138 | 830 875 | +10 ±10 | | | | | |
| ЛА-1А, ЛА-5А | 25 7711 0219 | 625 | +10 -5 | 500 | ±5 | 1,60 | ±0,1 | 0,10 |
| | 25 7711 0225 | 675 | +10 -5 | | | | | |
| | 25 7711 0231 | 830 | +10 ±10 | | | | | |
| | 25 7711 0236 | 875 | +10 ±10 | | | | | |
| ЛА-1Б, ЛА-5Б | 25 7711 0616 | 600 | +10 -5 | 500 | ±5 | 1,75 | ±0,1 | 0,20 |
| | 25 7711 0622 | 625 | +10 -5 | | | | | |
| | 25 7711 0318 | 625 | +10 -5 | | | | | |
| ЛА-2, ЛА-2А, ЛА-2М | 25 7711 0318 | 625 | +10 -5 | 500 | ±5 | 1,50 | ±0,1 | 0,10 |
| | 25 7711 0324 | 675 | +10 -5 | | | | | |
| | 25 7711 0328 | 735 | +10 ±10 | | | | | |
| | 25 7711 0329 25 7711 0335 | 830 875 | +10 ±10 | | | | | |

Продолжение таблицы 2

| Марка листа | Код ОКП | Длина | | Ширина | | Толщина | | Допускаемые отклонения толщины в пределах одного листа | |
|--|--------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|--|-----|
| | | Номинал. | Пред. откл. | Номинал. | Пред. откл. | Номинал. | Пред. откл. | | |
| ЛА-3А | 25 7711 0473 | 650 | ± 10 | 510 | +6 | 1,40 | $\pm 0,1$ | 0,10 | |
| | 25 7711 0476 | 675 | ± 10 | | -4 | | | | |
| | 25 7711 0491 | 875 | ± 10 | | | | | | |
| | 25 7711 0488 | 850 | ± 10 | | | | | | |
| ЛА-3Б | 25 7711 0571 | 625 | +10 -5 | 510 | +6 | 1,60 | $\pm 0,1$ | 0,10 | |
| | 25 7711 0579 | 675 | ± 10 | | -4 | | | | |
| | 25 7711 0586 | 830 | ± 10 | | +6 | | | | |
| | 25 7711 0594 | 875 | ± 10 | | -4 | | | | |
| ЛА-АС | 25 7711 5151 | 580 | ± 10 | 280 | ± 10 | 1,20 | $\pm 0,1$ | 0,10 | |
| | 25 7711 5157 | | | | | | | | 810 |
| | 25 7711 5161 | | | | | | | | 260 |
| | 25 7711 5169 | | | | | | | | 990 |
| | 25 7711 5174 | | | | | | | | 260 |
| | 25 7711 5181 | | | | | | | | 760 |
| | 25 7711 5182 | | | | | | | | 280 |
| | 25 7711 5158 | | | | | | | | 810 |
| | 25 7711 5162 | | | | | | | | 260 |
| | 25 7711 5172 | | | | | | | | 990 |
| 25 7711 5175 | 260 | | | | | | | | |
| 25 7711 5182 | 760 | | | | | | | | |
| Примечание -- По согласованию с потребителем допускается изготавливать листы других размеров, кратных целому числу прокладок | | | | | | | | | |

Таблица 3

| Наименование показателя | Значение для марки | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ЛА-1 | ЛА-1Б | ЛА-1М | ЛА-5Б | ЛА-1А | ЛА-3Б | ЛА-5А | ЛА-2 | ЛА-2А | ЛА-2М | ЛА-3А | ЛА-АС |
| 1 Сжимаемость, %, при давлении, МПа: | — | 19—31 | — | 18—27 | — | 10—22 | — | — | — | — | — | — |
| 25 | 15—32 | — | 12—25 | — | 9—24 | — | 6—20 | 10—18 | 10—18 | 10—18 | 8—20 | — |
| 35 | — | — | — | — | — | — | — | 10—20 | — | — | — | 8—15 |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11—19 |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 Восстановимость после сдвига давления, %, не менее, при давлении, МПа: | — | 25 | — | 40 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | 10 | — | 25 | — | 18 | — | 15 | 30 | 40 | 14 | — | — |
| 35 | — | — | — | — | — | — | — | 30 | — | — | — | 45 |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | 30 | — | — | — | 40 |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 Увеличение толщины при воздействии жидкостей, %, не более: охлажденной жидкостью (тест А 50 % и вода — 50 %) | 13,0 | — | — | — | 7,0 | 9,0 | 10,0 | — | 6,0 | 7,0 | — | — |

Окончание таблицы 3

| Наименование показателя | Значение для марки | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| | ЛА-1 | ЛА-1Б | ЛА-1М | ЛА-5Б | ЛА-1А | ЛА-3Б | ЛА-5А | ЛА-2 | ЛА-2А | ЛА-2М | ЛА-3А | ЛА-АС |
| топливной смеси (70 % изооктана и 30 % толуола) | 27,0 | — | — | — | 14,0 | 7,0 | — | 28,0 | — | — | 6,0 | — |
| | 30,0 | — | — | — | 18,0 | 9,0 | — | 34,0 | — | 6,0 | 9,0 | 5,0 |
| моторного масла дистиллированной воды | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | — | 5,0 |
| бензина | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,0 |
| дизельного топлива | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | — | 2,0 |
| 4 Увеличение массы при воздействию жидкостей, %, не более: | | | | | | | | | | | | |
| охлаждающей жидкости (тосол А — 50 % и вода — 50 %) | 23,0 | — | 16,0 | — | 18,0 | 9,0 | 5,0 | 18,0 | — | — | 10,0 | — |
| топливной смеси (70 % изооктана и 30 % толуола) | 25,0 | — | 15,0 | — | 20,0 | 10,0 | 5,0 | 18,0 | — | — | 12,0 | — |
| дистиллированной воды | — | 11,0 | — | 5,0 | — | — | — | — | 12,0 | — | — | — |
| бензина | — | 17,0 | — | 5,0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| моторного масла дистиллированного | — | 19,0 | — | 8,0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| дизельного топлива | — | — | — | — | — | — | — | — | 14,0 | — | — | — |

Примечания

- 1 Дополнительные показатели приведены в приложении А.
- 2 По согласованию с потребителем для показателей 3 и 4 перечень жидкостей, в которых проводят испытания, может быть сокращен.

4.4 Листы марок ЛА-1Б и ЛА-5Б должны обеспечивать герметичность при давлении в приспособлении $(0,1 \pm 0,01)$ МПа.

4.5 Листы одной марки и одного размера по 300 или 600 шт. укладывают на деревянный поддон, сверху листов укладывают деревянную решетку или поддон и обвязывают упаковочной лентой.

Допускается упаковывать листы в металлическую производственную тару (контейнеры).

Прокладки одного обозначения по 50 шт. связывают в пачки шпагатом, заворачивают в упаковочную бумагу и снова обвязывают шпагатом. Прокладки наружным размером менее 120 мм неувязанными в пачки и прокладки, связанные в пачки по 50 шт., допускается упаковывать в картонные коробки или полиэтиленовую пленку. Масса брутто одной упаковки должна быть не более 60 кг.

По согласованию с предприятием-потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность листов и прокладок при транспортировании и хранении.

4.6 Каждое грузовое место маркируют по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Бойтся сырости» и дополнительных обозначений:

- товарного знака и (или) наименования предприятия-изготовителя;
- наименования и марки листов или обозначения прокладок;
- размера (толщина, ширина, длина);
- даты изготовления;
- номера партии;
- обозначения настоящего стандарта.

Для сертифицированной продукции на тару или упаковку или сопроводительную техническую документацию наносят изображение знака соответствия.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Асбестальные листы и прокладки из них не взрывоопасны, трудногорючи, не токсичны и при непосредственном контакте не оказывают вредного воздействия на организм человека.

5.2 При вырубании прокладок и их окантовке возможно выделение асбесторезиновой (композиционной) и графитовой пыли.

При демонтаже прокладок поверхность разреза необходимо обильно смазывать машинным маслом с целью исключения выделения композиционной пыли.

Асбесторезиновая пыль обладает фиброгенным действием и относится к III классу опасности. Предельно допустимая концентрация (ПДК) асбесторезиновой пыли в воздухе рабочей зоны производст-

венных помещений 10 мг/м^3 (максимально разовая) и 4 мг/м^3 (среднесменная). Пыль не обладает раздражающим сенсibilизирующим, канцерогенным действием и способностью к кумуляции в организме человека в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

5.3 Контроль за содержанием пыли в воздухе рабочей зоны осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и методическими указаниями «Измерения концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия» № 4436—87 от 18.11.87.

5.4 Работающие с асбестальными листами и прокладками должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты», для защиты органов дыхания от пыли — респираторами типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028.

5.5 Участки обработки асбестальных листов должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

5.6 Отходы асбестальных листов (класс опасности IV) собирают в бумажные или полиэтиленовые мешки и вывозят на полигон захоронения.

Транспортирование и захоронение отходов — в соответствии с санитарными нормами «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов» № 3183 от 29.12.84.

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Листы и прокладки принимают партиями. Партией считают листы одной марки и одного размера в количестве не более 15000 м^2 или прокладки одного обозначения не более 10000 шт. Для прокладок с наружным размером менее 120 мм объем партии не более 100000 шт. Каждая партия листов и прокладок должна сопровождаться документом о качестве, содержащим:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и марку листов или обозначение прокладок;
- размеры (толщина, ширина, длина);
- дату изготовления;
- номер партии;
- обозначение настоящего стандарта;
- результаты проведенных испытаний.

6.2 Каждая партия прокладок должна сопровождаться тремя образцами размером не менее $200 \times 200 \text{ мм}$, вырезанными из листов, из которых были вырублены прокладки.

6.3 Каждую партию листов и прокладок подвергают приемо-сдаточным испытаниям в следующем объеме:

- по внешнему виду — 100 %;
- по размерам — 5 %, но не менее 10 листов или прокладок;
- по 4.3 и 4.4 — 3 листа.

6.4 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний допускается изготовителю проводить сплошной контроль.

7 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

7.1 Внешний вид листов и прокладок контролируют визуально.

7.2 Размеры листов определяют по ГОСТ 24039 в соответствии с таблицей 2. Размеры прокладок определяют в соответствии с рабочим чертежом.

7.3 Для каждого вида испытаний по физико-механическим показателям из каждого отобранного листа вырезают по одному образцу.

7.4 Сжимаемость и восстанавливаемость определяют по ГОСТ 24038, при этом образцы листов марок ЛА-3А и ЛА-3Б перед испытанием в сушильном шкафу не выдерживают.

7.4.1 Сжимаемость и восстанавливаемость при давлении 25, 50 и 100 МПа допускается определять на твердомере ТШ-2 или ТШ-2М по ГОСТ 23677 с приставкой типа ПТШ-3-76, схема которой приведена в приложении Б.

Приставку ПТШ-3-76 устанавливают на предметный столик твердомера. Вращением циферблата индикатора совмещают его стрелку с нулевым положением.

Испытуемый образец помещают под индентор твердомера и измеряют начальную толщину образца h_0 индикатором приставки при отведенном шарике твердомера от индентора твердомера. Вращением маховика поджимают индентор приставки к шарiku твердомера до тех пор, пока пружина не будет сжата. Включают твердомер и задают нагрузку. Через (60 ± 6) с записывают показание индикатора, определяющее толщину образца под нагрузкой h_1 , затем нагрузку с индентора снимают и индентор отводят от шарика твердомера. По истечении (30 ± 2) с определяют толщину образца после снятия нагрузки h_2 .

Результаты испытаний обрабатывают по ГОСТ 24038. В формулах

h_0 принимают начальную толщину образца и h_2 — толщину образца после снятия нагрузки.

При подсчете результатов испытаний каждое определение должно быть в пределах значений, указанных в таблице 3.

7.5 Увеличение толщины и массы образца под воздействием жидкостей определяют по ГОСТ 24037, при этом образцы для испытаний должны иметь форму диска диаметром 75 мм или квадратной пластины со стороной 75 мм и предельным отклонением ± 2 мм.

Испытательные жидкости:

тосол А;

изооктан;

толуол по ГОСТ 14710;

моторное масло вязкостью 9,5—11,0 мм²/с при температуре 100 °С по ГОСТ 10541;

дистиллированная вода по ГОСТ 6709;

бензин;

дизельное топливо по ГОСТ 305.

Испытания проводят при следующих температурах:

охлаждающая жидкость, антифриз при температуре 100 °С;

топливная смесь, бензин, дизельное топливо при температуре 20 °С;

моторное масло при температуре 150 °С, 20 °С для листов марок ЛА-1Б, ЛА-5Б и 100 °С для листов марок ЛА-2, ЛА-2А, ЛА-2М, ЛА-АС;

дистиллированная вода при температуре 20 °С для листов марок ЛА-1Б, ЛА-5Б и 100 °С для листов марок ЛА-2, ЛА-2А, ЛА-2М и ЛА-АС.

Время выдержки образцов в указанных жидкостях 5 ч.

7.6 Проверку на герметичность проводят на приспособлении, схема которого приведена в приложении Б.

Образцы для испытания должны иметь форму кольцевых прокладок диаметром 50 и 30 мм с предельным отклонением $\pm 0,5$ мм.

Образцы устанавливают в приспособление и сжимают при помощи резьбового соединения с моментом затяжки 30 Н·м. В камеру приспособления заливают воду и подают сжатый воздух.

Проверку на герметичность проводят при плавном повышении давления воздуха до 0,1 МПа с предельным отклонением $\pm 0,01$ МПа и выдержкой в течение 5 мин при данном давлении. Находящийся под давлением образец осматривают.

Соединение считается герметичным, если между образцом и приспособлением отсутствуют капли воды.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Листы и прокладки транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Листы и прокладки должны храниться в закрытых помещениях при температуре не выше 30 °С, должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей и находиться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

8.3 При хранении и транспортировании листов и прокладок при температуре ниже 0 °С перед использованием они должны быть выдержаны в течение не менее 24 ч при температуре (20±5) °С.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие листов и прокладок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения листов и прокладок — 5 лет со дня изготовления.

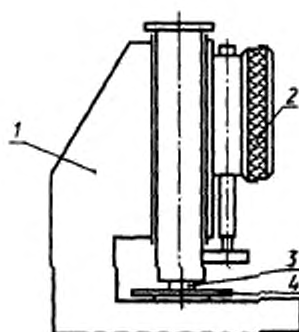
ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АСБОСТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ

| Марка листа | Потеря массовой доли вещества при прокаливании, %, не более | Поверхностная плотность, г/м ² |
|----------------------------|---|---|
| ЛА-1 | 32 | 4200 |
| ЛА-1А, ЛА-1М, ЛА-5А, ЛА-2М | 32 | 4600 |
| ЛА-1Б, ЛА-5Б | 29 | 4600 |
| ЛА-2, ЛА-2А | 32 | 4800 |
| ЛА-3А | 25 | 6600 |
| ЛА-3Б при толщине: | | |
| 1,6 мм | 25 | 7200 |
| 1,7 мм | 25 | 7650 |
| ЛА-АС при толщине: | | |
| 1,2 мм | 27 | 3500 |
| 1,4 мм | 27 | 3700 |

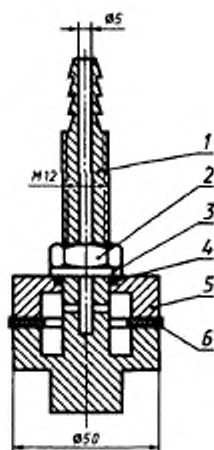
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

**СХЕМЫ ПРИСТАВКИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**



1 — корпус; 2 — индикатор часового типа; 3 — индентор; 4 — образец

Рисунок 1 — Приставка ПТШ-3-76



1 — корпус; 2 — гайка М12; 3 — шайба; 4 — уплотнительное резиновое кольцо;
5 — крышка; 6 — прокладка

Рисунок 2 — Приспособление для проверки на герметичность

ГОСТ 12856—96

УДК 677.511—413:669.14:006.354 ОКС 43.060.10 Л65 ОКП 25 7711, 25 7712

Ключевые слова: листы асбостальные и прокладки, уплотнения, двигатели внутреннего сгорания

Редактор *Р С Федорова*
Технический редактор *В Н Прусакова*
Корректор *М С Кабакова*
Компьютерная верстка *А Н Злотиревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 11.08.97. Подписано в печать 11.09.97.
Усл. печ. д. 1,40. Уч.-изд. л. 0,97. Тираж 670 экз. С 902. Зак. 658.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Финанс. ИПК Издательство стандартов -- тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102