

# СТАНДАРТ EN 853

---

## Резиновые шланги и шлангопроводы Гидравлические шланги с вложенной проволочной сеткой Спецификация Немецкая редакция EN 853 : 1996

---

### Национальное предисловие

Настоящий стандарт является немецкоязычной редакцией разработанного Техническим комитетом TC 218 "Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы" (Секретариат Соединенного Королевства) Европейского комитета по стандартизации (CEN) стандарта EN 853.

Подготовительные работы были проведены Рабочей группой WG 2 "Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы для применения в гидросистемах" в Германии. Для цитируемых в разделе 2 международных стандартов дается ссылка на следующие соответствующие Немецкие нормы:

ISO 1817 см. DIN 53521

ISO 6803 см. DIN 20024

### Изменения

В DIN 20022-1:1987, 20022-2:1987, 20022-3:1987 и 20022-4:1987 были внесены следующие изменения:

- а) включена методика испытаний,
- б) части 1-4 объединены.

### Предыдущие издания

DIN 20022-1:1977-01, 1987-02

DIN 20022-2:1970-08, 1977-01, 1987-02

DIN 20022-3:1977-01, 1987-02

DIN 20022-4:1977-01, 1987-02

### Национальное приложение NA (информационное)

#### Литература

DIN 20024

Гидротехника - Шланги и шлангопроводы - Испытания  
DIN 53521

Испытания каучука и эластомеров - Определение стойкости к жидкостям, парам и газам

---

Немецкая редакция

**Резиновые шланги и шлангопроводы**  
**Гидравлические шланги с вложенной проволочной сеткой**  
**Спецификация**

Настоящий Европейский стандарт был принят CEN 1996-09-19.

Члены CEN обязаны соблюдать регламент CEN/CENELEC, в котором определены условия, при которых настоящему Европейскому стандарту без каких-либо изменений должен придаваться статус национального стандарта.

Тексты таких национальных стандартов в последней действующей редакции с библиографическими ссылками можно получить по запросу через Центральный секретариат или через каждого из членов CEN.

Настоящий Европейский стандарт существует в трех редакциях (немецкая, английская, французская). Редакция на другом языке, которая одним из членов CEN под его ответственность путем перевода выполняется на его государственном языке и сообщается Центральному секретариату, имеет такой же статус, как и официальные редакции.

Членами CEN являются национальные институты стандартизации Бельгии, Дании, Германии, Финляндии, Франции, Греции, Ирландии, Исландии, Италии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Австрии, Португалии, Швеции, Швейцарии, Испании и Соединенного Королевства.

---

## **Предисловие**

Данный Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 218 «Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы», секретариат которого находится при BSI.

Настоящий Европейский стандарт разработан на основе ISO 1436.

Настоящий Европейский стандарт должен получить статус национального стандарта либо посредством публикации идентичного текста, либо признания до апреля 1997 года, а какие-либо противостоящие ему национальные стандарты должны быть до апреля 1997 года отменены.

В соответствии с уставом CEN/CENELEC настоящий Европейский стандарт обязаны принять национальные институты стандартизации следующих стран:

Бельгия, Дания, Германия, Финляндия, Франция, Греция, Ирландия, Исландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Австрия, Португалия, Швеция, Швейцария, Испания и Соединенное Королевство.

## **1 Область применения**

Настоящий Европейский стандарт устанавливает требования для четырех типов шлангов и шлангопроводов с вложенной проволочной сеткой номинального диаметра от 5 до 51, пригодных для эксплуатации в контакте с:

- гидравлическими жидкостями по ISO 6743-4 за исключением HFD R, HFD S и HFD T в диапазоне температур от -40°C до +100°C;
- водными растворами в диапазоне температур от -40°C до +70°C;
- водой в диапазоне температур от 0°C до +70°C.

Стандарт не содержит требований к арматуре и ограничивается только требованиями к качеству и надежности шлангов и шлангопроводов.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Шланги непригодны для жидкостей на основе касторового масла и эфиров.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Не разрешается использовать шланги и шлангопроводы в условиях, выходящих за пределы определений настоящего стандарта.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Требования к гидравлическим шлангам для подземного строительства и разработок определены в соответствующем отдельном стандарте.

## 2 Ссылки на стандарты

Данный стандарт содержит с приведением датированных или не датированных ссылок формулировки из других публикаций. Эти ссылки на стандарты цитируются в определенных местах текста, а соответствующие публикации приводятся ниже. В датированных ссылках позднейшие изменения или переработки этих публикаций принадлежат только к данному стандарту, если они включены при изменении или переработке. В случае не датированных ссылок действительным является последнее издание привлеченных публикаций.

EN 24671

Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы - Способ определения размеров (ISO 4671:1984)

EN 853:1996

EN 24672

Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы - Испытания на изгиб при температуре ниже окружающей (ISO 4672:1988)

EN 27326

Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы - Определение озоностойкости в статических условиях (ISO 7326:1991)

EN 28033:1993

Резиновый и пластмассовый шланг - Определение адгезии между отдельными слоями (ISO 8033:1991)

EN ISO 1402

Резиновые и пластмассовые шланги и шлангопроводы - Гидростатические испытания (ISO 1402:1994)

EN ISO 6945

Резиновые шланги - Определение износостойкости внешнего слоя (ISO 6945:1991)

EN ISO 7233