

	Проволочные канаты из стальной проволоки <b>Безопасность</b> Часть 4: Канаты двойной свивки общего подъемного назначения Немецкая версия EN 12385-4:2002	<b>ДИН</b>  <b>EN 12385-4</b>
--	---	-------------------------------------

ICS 77.140.65

Steel wire ropes – Safety-  
Part 4: Stranded ropes for general lifting applications;  
German version EN 12385-4:2002

Câbles en acier - Sécurité -  
Partie 4: Câbles torons pour applications de levages générales;  
Version allemande EN 12385-4:2002

Взамен  
ДИН 3055:1972-03  
ДИН 3056:1972-03  
ДИН 3057:1972-03  
ДИН 3058:1972-03  
ДИН 3059:1972-03  
ДИН 3060:1972-03  
ДИН 3061:1972-03  
ДИН 3062:1973-03  
ДИН 3063:1973-09  
ДИН 3064:1972-03  
ДИН 3065:1972-03  
ДИН 3066:1972-03  
ДИН 3067:1972-03  
ДИН 3069:1972-03 и  
ДИН 3071:1972-07

**Европейский стандарт EN 12385-4:2002 имеет статус Немецкого стандарта**

### Национальное предисловие

Настоящий стандарт содержит в разделе 5 требования и/или меры по технике безопасности с учетом директивы ЕС относительно производства механизмов 98/37 и измененной директивы ЕС 98/79.

Настоящий стандарт был разработан Техническим комитетом CEN 168 “Цепи, канаты, подъемные ленты, чалочные приспособления и вспомогательные принадлежности - Безопасность” при содействии NAD-4 “Проволочные канаты, соединения концов канатов и чалочные тросы (\*стропы)”

### Изменения

По сравнению с названными выше стандартами были предприняты следующие изменения:

- а) Стандарты для канатов двойной свивки обобщены в одном стандарте
- б) Включена глава “Области применения”.
- в) Включен список факторов опасности.
- г) Обычные классы прочности канатов “1570 и 1770” изменены на “1770, 1960 и 2160”
- д) Класс прочности канатов означает лишь среднюю номинальную прочность при растяжении проволоки в канате.
- е) Расширен список типов сердечников каната.

Продолжение стр.2  
и 28 страниц EN

Комитет по стандартам “Стальная проволока и изделия из стальной проволоки (NAD)” в ДИН (Немецком институте стандартизации).

## ДИН ЕН 12385-4:2003-03

- ж) Установлена обязательная смазка канатов.
- з) Установлены предельные отклонения в размерах диаметра каната.
- и) Установлены допустимые различия в диаметре каната.
- к) Различные конструкции каната с похожими характеристиками обобщены в классы канатов
- л) Минимальные разрывные усилия и линейные массы соотнесены с классами канатов.
- м) 6- и 8-прядные канаты со стальным сердечником и одинаковой конструкции прядей уравнены относительно минимальных разрывных усилий.
- н) Частично расширены и изменены ряды диаметров.
- о) Изменены минимальные разрывные усилия (класс прочности 1770).
- п) Включены канаты с большим диаметром.
- р) Установлены коэффициенты и уравнения для расчета минимального разрывного усилия в зависимости от конструкции каната, класса прочности каната и типа сердечника.
- с) Установлены коэффициенты и уравнения для расчета линейной массы и металлической площади сечения.
- т) Включена информация относительно заказов.
- у) Исключены условные обозначения.

## Предыдущие издания

ДИН L9: 1929-08, 1933-01, 1935-12, 1943-01  
ДИН 655: 1923-10, 1928-04, 1933-11, 1942-09, 1952-12, 1957-02, 1965-06  
ДИН: 1942-09, 1965-06  
ДИН: 1942-09, 1965-06  
ДИН 3055: 1972-03  
ДИН 3056: 1972-03  
ДИН 3057: 1972-03  
ДИН 3058: 1972-03  
ДИН 3059: 1972-03  
ДИН 3060: 1972-03  
ДИН 3061: 1972-03  
ДИН 3062: 1972-03, 1973-09  
ДИН 3063: 1972-03, 1973-09  
ДИН 3064: 1972-03  
ДИН 3065: 1972-03  
ДИН 3066: 1972-03  
ДИН 3067: 1972-03  
ДИН 3069: 1972-03  
ДИН 3071: 1972-07  
ДИН 6895: 1943-02, 1946-06, 1965-06

ICS 77.140; 77.140.65

Немецкая версия

Проволочные канаты из стальной проволоки

**Безопасность**

Часть 4: Канаты двойной свивки общего подъемного назначения.

Steel wire ropes -Safety -Part 4: Stranded ropes for  
general lifting applications

Настоящий европейский стандарт был принят CEN (Европейским комитетом стандартизации) 12 ноября 2001 года.

Члены CEN обязаны соблюдать регламент CEN/CENELEC, в котором определены условия, при которых настоящий стандарт должен без изменения получить статус национального стандарта. Списки данных национальных стандартов с их библиографическими данными можно приобрести в Менеджмент – центре или у любого члена CEN.

Настоящий европейский стандарт существует в трех официальных версиях (немецкой, английской, французской). Версия на другом языке, сделанная под собственную ответственность членом CEN посредством перевода на свой государственный язык и представленная Менеджмент – центру, имеет тот же статус, что и официальные версии.

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



ЕВРОПЕЙСКИЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Менеджмент – центр: rue de Stassart, 36 В-1050 Брюссель

Содержание

Предисловие .....	3
Введение .....	4
1. Область применения .....	5
2. Нормативные ссылки .....	5
3. Термины .....	5
4. Факторы опасности .....	6
5. Требования и/или меры по технике безопасности .....	6
6. Контрольная проверка соответствия требованиям и/или мерам по технике безопасности .	9
7. Информация по использованию .....	9
Приложение А (нормативное) Расчет минимального разрывного усилия для канатов по таблицам 5-17. .....	23
Приложение В (нормативное) Коэффициенты расчета.....	24
Приложение С (справочное) Расчет приблизительной расчетной линейной массы каната с диаметром выше 60 мм. ....	25
Приложение D (справочное) Данные, которые должны быть отражены при запросе или заказе.....	26
Приложение ZA (справочное) Связь настоящего Европейского стандарта директивами ЕС.....	27
Библиография.....	28

