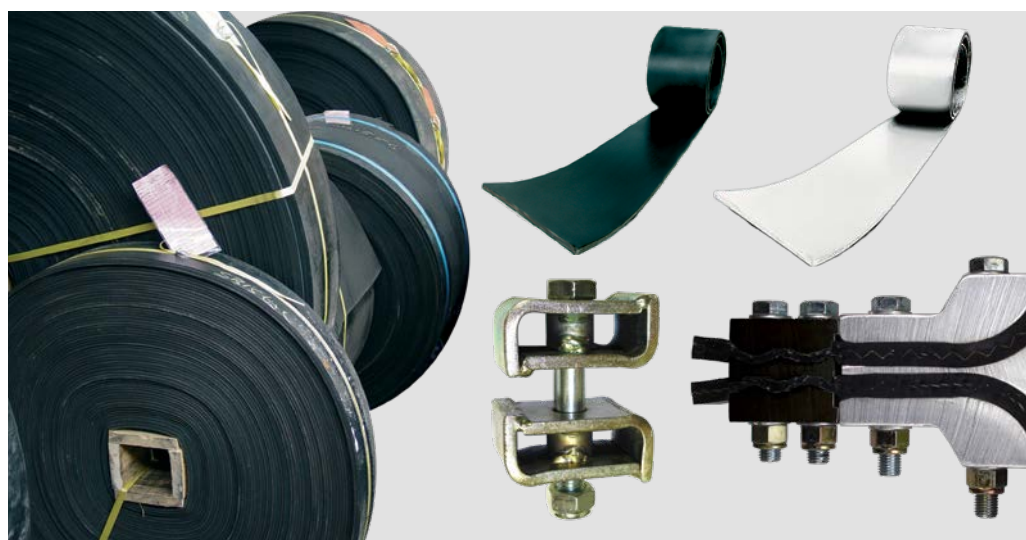


# НОРИЙНЫЕ ЛЕНТЫ И ЛЕНТОЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



4B GROUP



Мировой производитель  
высококачественного современного  
погрузочно-разгрузочного оборудования  
и электронных компонентов

BETTER BY DESIGN



## НОРИЙНЫЕ ЛЕНТЫ



70 °C

**SBR**  
4B Standard SBR  
Норийная лента EP SBR -  
С малым растяжением  
*Для продуктов, не содержащих масел  
или жиров.  
Для абразивных материалов  
рекомендуются 2+2 мм покровного слоя.*

Стр. 4



100 °C

**NBR**  
4B Standard NBR  
Норийная лента EP NBR -  
С малым растяжением  
*Для продуктов, содержащих масла  
или жиры.*

Стр. 5

### Материалы в конструкции стандартных лент SBR и NBR разработаны в соответствии с требованиями для норийных лент:

- Повышенная прочность и надежность болтов при меньшем количестве слоев
- Повышенная прочность при меньшем весе ленты
- Повышенная прочность ленты при меньшем количестве слоев позволяет использовать барабаны меньшего диаметра
- Ленты не гниют — тканевая основа не подвержена воздействию влаги



120 °C

**NBR+K**  
4B не распространяющая  
горение, антистатическая  
норийная лента EP-FRAS,  
с высокой маслостойкостью  
ISO 340/284  
*Для воспламеняемых продуктов,  
подходит для зон ATEX.*

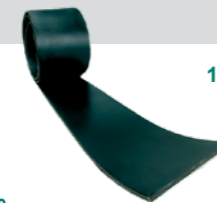
Стр. 6



80 °C

**FRASOR**  
4B не распространяющая  
горение, антистатическая  
норийная лента EP-FRAS,  
умеренно маслостойкая  
ISO 340/284  
*Для воспламеняемых продуктов.  
Подходит для зон ATEX.*

Стр. 7



150 °C

**T150**  
4B лента для работы при  
высоких температурах  
EP-T150  
*Для горячей промышленной продукции.*

Стр. 8



120 °C

**HOT OIL**  
4B лента, не распространяющая  
горение, с защитой от воздействия  
горячего масла PP HO120 —  
воздействие горячего масла  
Огнестойкость ISO 340  
*Для горячих и воспламеняемых  
продуктов. Для продуктов, содержащих  
масла и жиры. Подходит для зон ATEX.*

Стр. 9



100 °C

**FDA-NBR**  
4B белая лента для пищевых  
продуктов EP NBR-FDA  
*Для пищевой промышленности.  
Подходит для продуктов, содержащих  
масла или жиры.*

Стр. 10



80 °C

**FDA-FRASOR**  
4B белая лента для пищевых  
продуктов EPK FRASOR-FDA  
*Для пищевой промышленности.  
Подходит для продуктов, содержащих  
масла или жиры. Не распространяет  
горение. Подходит для зон ATEX.*

Стр. 11



130 °C

**STEEL WEB**  
4B стальная лента  
*Применяется в промышленных  
нориях высокой мощности для  
транспортировки горячих материалов.*

Стр. 12



**BC CLAMP**  
СОЕДИНИТЕЛИ ЛЕНТ  
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
*Идеально подходят для лент со  
стальным кордом.*

Стр. 14



**SUPERGRIP**  
СОЕДИНИТЕЛИ НОРИЙНЫХ  
ЛЕНТ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стр. 15



**GRIPWELL**  
СОЕДИНИТЕЛЬ НОРИЙНЫХ  
ЛЕНТ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕННОГО  
РЕЖИМА РАБОТЫ

Стр. 16



**VICE SPLICE**  
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАЖИМНОЙ  
СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ НОРИЙНЫХ  
ЛЕНТ

Стр. 17

КАЧЕСТВО ОСОБЕННОСТЬ	АНТИСТАТИЧЕСКАЯ	ИЗНОСОСТОЙКАЯ	МАСЛОСТОЙКАЯ	НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ	FDA ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА	
						МИН.	МАКС.
SBR	✓	✓	✗	✗	✗	-20 °C	+70 °C
NBR	✓	✓	✓	✗	✗	-25 °C	+100 °C
NBR+K	✓	✓	✓	✓	✗	-25 °C	+120 °C
FRASOR	✓	✓	✓	✓	✗	-25 °C	+80 °C
T150	✓	✓	✗	✗	✗	-20 °C	+150 °C
HOT OIL	✓	✓	✓	✗	✗	-20 °C	+120 °C
FDA NBR	✓	✓	✓	✗	✓	-20 °C	+100 °C
FDA FRASOR	✓	✓	✓	✓	✓	-20 °C	+80 °C
STEEL WEB	✓	✓	✗	✗	✗	-20 °C	+130 °C

## 4B — СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОСТАВЩИК НОРИЙНЫХ ЛЕНТ

- Широкий выбор для разных сфер применения
- Всесторонняя техническая поддержка нашей группы опытных инженеров
- Обширный ассортимент
- Ленты поставляются нарезанными и перфорированными в соответствии с вашими потребностями либо в рулонах
- По требованию ленты поставляются со склада в день заказа





## ИЗНОСОСТОЙКАЯ НОРИЙНАЯ ЛЕНТА С МАЛЫМ РАСТЯЖЕНИЕМ



Норийная лента 4В имеет многослойную конструкцию, которая обеспечивает высокую стойкость к ударам и малое растяжение при рабочем натяжении. Кордовая основа EP включает в себя продольный корд из полиэфирных волокон с малым растяжением (по длине) и стойкую к ударам плетенку из полиамидной ткани (по ширине). Малое растяжение ленты достигается путем использования высокопрочной ткани, которая подвергается предварительному натяжению на этапе изготовления. Это ограничивает максимальное растяжение ленты при работе до 1,5%.

### Применение

- Для продуктов, не содержащих жиров или масел, при температуре до 70 °C

### Покровные слои

- SBR сополимер бутадиена и стирола

### Диапазон температур

- От -20 °C до +70 °C

### Корд

- Продольный корд из полиэфирной ткани и многослойная плетенка из полиамидной ткани (EP), разделенные ламинатом из синтетического каучука SBR 0,3 мм толщиной

### Стандарт

- Изготавливается по стандартам BS 490, DIN 22102 и DIN 22104

По запросу доступны ленты повышенной прочности — EP1000-EP2000 кН/м



ТИП		EP500/3 1+1 SBR	EP630/4 1+1 SBR	EP630/4 2+2 SBR	EP800/5 2+2 SBR
Прочность по слоям	кН/м	160	160	160	160
Количество слоев	—	3	4	4	5
Общая прочность на разрыв	кН/м	500	630	630	800
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	50	63	63	80
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	1,0	1,0	2,0	2,0
Толщина ленты	мм	6,0	7,0	9,0	10,5
Вес	кг/м <sup>2</sup>	7,8	9,0	11,4	13,3
Минимальный Ø барабана	мм	315	500	500	630



## МАСЛОСТОЙКАЯ НОРИЙНАЯ ЛЕНТА С МАЛЫМ РАСТЯЖЕНИЕМ



NBR Nitrile обладает высокой стойкостью к маслам и жирам. Подходит для продуктов, содержащих масла или жиры, при температуре до 100 °C.

- 100% нитрильный покровный слой с промежуточными слоями из нитрила
- Проверено с помощью эталонных масел ASTM3 и IRM 903

### Применение

- Для продуктов, содержащих растительное масло или жир, при температуре до 100°C

### Покровные слои

- NBR 100% синтетический бутадиен-нитрильный каучук

### Диапазон температур

- От -25 °C до +100 °C

### Корд

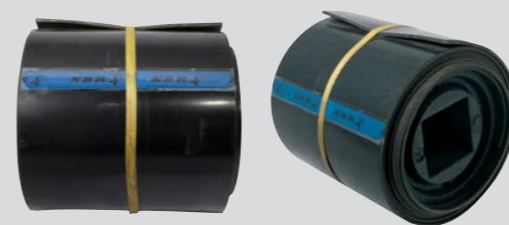
- Продольный корд из полиэфирной ткани и многослойная плетенка из полиамидной ткани (EP), разделенные слоями из маслостойкого синтетического каучука 0,3 мм толщиной

### Стандарт

- Изготавливается по стандартам BS 490, DIN 22102 и DIN 22104



ТИП		EP500/3 1+1 NBR	EP630/4 1.5+1.5 NBR	EP800/4 2+2 NBR	EP1000/5 2+2 NBR	EP1250/5 2+2 NBR	EP1600/5 2+2 NBR
Прочность по слоям	кН/м	160	160	200	200	250	315
Количество слоев	—	3	4	4	5	5	5
Общая прочность на разрыв	кН/м	500	630	800	1000	1250	1600
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	50	63	80	100	125	160
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Толщина ленты	мм	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	13,5
Вес	кг/м <sup>2</sup>	7,6	10,2	12,0	13,9	15,6	17,5
Минимальный Ø барабана	мм	315	500	500	800	800	1000



Характеристики качества NBR  
 ASTM #1 = 1RM 901  
 ASTM #3 = 1RM 903

Испытание: 70 ч. при 100 °C  
 +/-10% ΔV  
 +20% ΔV (макс.)

ISO 340/284 NBR+K — НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ, АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ МАСЛОСТОЙКОСТЬЮ



Подходит для использования во взрывоопасных зонах АТЕХ

Рекомендуется для использования в оборудовании, если при его работе есть риск пожара или взрыва.

**Применение**

- Пригодна для транспортировки продуктов с повышенным содержанием масел, например, семян рапса

**Покровные слои**

- NBR синтетический нитрильный каучук

**Диапазон температур**

- От -25 °С до +120°С

**Корд**

- Продольный корд из полиэфирной ткани и многослойная плетенка из полиамидной ткани (EP), разделенные слоями синтетического каучука 0,3 мм толщиной

**Стандарт**

- Не распространяет горение ISO 340/EN20340 (DIN 20340)
- Антистатическая ISO 284/EN20284 (DIN 20284)
- Изготавливается по стандартам BS490, DIN 22102 и DIN 22104



ТИП		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000	EP1250
Количество слоев	–	3	3	3	4	4	5
Общая прочность на разрыв	кН/м	400	500	630	800	1000	1250
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	40	50	63	80	100	125
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	3+1	3+1	3+1	3+1,5	3+1,5	3+1,5
Толщина ленты	мм	7,0	7,5	8,0	10,0	11,0	12,5
Вес	кг/м <sup>2</sup>	10,5	10,6	11,6	13,8	14,9	17,4
Минимальный Ø барабана	мм	315	315	400	500	630	800

ISO 340/284 FRASOR — АНТИСТАТИЧЕСКАЯ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ МАСЛОСТОЙКАЯ ЛЕНТА



Подходит для использования во взрывоопасных зонах АТЕХ

Рекомендуется для использования в оборудовании, если при его работе есть риск пожара или взрыва. Подходит для транспортировки злаков и продуктов с умеренным содержанием растительного масла, таких как соя.

**Применение**

- Умеренная стойкость к растительным и животным жирам

**Покровные слои**

- Умеренно маслостойкий и огнестойкий каучук

**Диапазон температур**

- От -25 °С до +80°С

**Корд**

- Продольный корд из полиэфирной ткани и многослойная плетенка из полиамидной ткани (EP), разделенные слоями из синтетического каучука 0,3 мм толщиной

**Стандарт**

- Не распространяет горение ISO 340/EN20340 (DIN 20340)
- Антистатическая ISO 284/EN20284 (DIN 20284)
- Изготавливается по стандартам BS490, DIN 22102 и DIN 22104



ТИП		EP315	EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000	EP1250	EP1600
Количество слоев	–	2	3	3	3	4	4	5	5
Общая прочность на разрыв	кН/м	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	32	40	50	63	80	100	125	160
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1,5	3+1,5	3+1,5	3+1,5
Толщина ленты	мм	6,2	7,0	7,5	8,0	10,0	11,0	12,5	14,0
Вес	кг/м <sup>2</sup>	6,5	9,1	9,9	10,4	13,0	14,1	16,6	18,5
Минимальный Ø барабана	мм	250	315	315	400	500	630	800	1000



Для получения бесплатной технической поддержки и услуг по инжинирингу и проектированию обращайтесь в компанию 4B или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)



## ЛЕНТА ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ



Подходит для норий, работающих с продукцией при температуре до 150 °С с кратковременным увеличением до 180 °С.

Используется для цемента, угля, сухих химикатов, зольной пыли. Для защиты основы от воздействия тепла нужно использовать специальные покровные слои 3+3.

Для получения подробной информации обратитесь в технический отдел.

### Технические характеристики

- > Нормативы для продукции: DIN 22102 ETU
- > E = антистатическая DIN 22104
- > T = теплостойкая до 150 °С, покровные слои EPDM и внутренние слои, стойкие к минеральным маслам при низкой температуре, стойкие к кислоте и варочным жидкостям в небольших концентрациях

- > Y = высокая износостойкость по DIN 53516
- > Удлинение при максимальной рекомендуемой рабочей нагрузке 2,5% при высокой температуре

### Диапазон температур

- > От -20 °С до +150 °С



ТИП	Толщина (мм)	Вес (кг/м <sup>2</sup> )	Мин. ø барабана (мм)
EPDM800/4 3+3 NBR T150	11,3	12,0	500

## ОГНЕСТОЙКАЯ ЛЕНТА С ЗАЩИТОЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРЯЧЕГО МАСЛА



Подходит для использования во взрывоопасных зонах АТЕХ.

Эта специальная лента обладает стойкостью к сочетанию жиров и растительного масла с повышенной рабочей температурой до 120 °С, часто во влажной рабочей среде.

Лента специально предназначена для решения проблем, связанных с высокой температурой при обработке соевых бобов, корма для скота, семян рапса и жиров.

### Технические характеристики

- > Нормативы для продукции: DIN 22102 ETGX
- > E = антистатическая DIN 22104
- > T = теплостойкая до 120 °С для продуктов, содержащих жир
- > G = оба покровных слоя и корд устойчивы к минеральным, животным и растительным маслам и жирам, небольшим концентрациям кислот и варочных жидкостей и воде

- > X = высокая износостойкость
- > K = не распространяющая горение DIN 22103K — ISO 340/EN 20340
- > Удлинение при максимальной рекомендуемой рабочей нагрузке — 1,5-2,0%

### Диапазон температур

- > От -20 °С до +120°С



ТИП	Толщина (мм)	Вес (кг/м <sup>2</sup> )	Мин. ø барабана (мм)
PP800/4 2+2 NBR T120	9,0	9,8	500



Для получения бесплатной технической поддержки и услуг по инжинирингу и проектированию обращайтесь в компанию 4В или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)



## NBR — БЕЛЫЙ НИТРИЛ — FDA



Данная лента обладает высокой стойкостью к растительному маслу и жиру и соответствует требованиям для компонентов, которые контактируют с пищевыми продуктами.

Широко применяется при переработке риса, муки, продуктов из сухого молока, соли, сахара, моющих средств и т.д.

- > Сертификат FDA
- > Покровные слои с высокой маслостойкостью (NBR)

### Технические характеристики

- > Конструкция с кордом из полиэстера/полиамида с малым растяжением
- > Материал, стойкий к воздействию кислот и варочных жидкостей в небольших концентрациях
- > Сертификат FDA CFR, раздел 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- > E = антистатическая DIN 22104
- > G = маслостойкая
- > A = для пищевых продуктов

### Диапазон температур

- > От -20 °C до +100 °C



ТИП		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Количество слоев	—	3	3	3	4	4
Общая прочность на разрыв	кН/м	400	500	630	800	1000
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	40	50	63	80	100
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	1,5+1,5	1,5+1,5	1,5+1,5	2+2	2+2
Толщина ленты	мм	6,0	6,3	6,9	9,4	10,6
Вес	кг/м <sup>2</sup>	8,2	8,4	8,7	11,9	12,5
Минимальный Ø барабана	мм	315	315	400	500	630

## FRASOR - ISO 340/284 - FDA



- > Сертификат FDA
- > Не распространяет горение ISO340
- > Подходит для зон ATEX
- > Антистатическая ISO284
- > Покровные слои с умеренной маслостойкостью (MOR)

### Технические характеристики

- > Конструкция с кордом из полиэстера/полиамида с малым растяжением
- > Не распространяет горение ISO340
- > Материал, стойкий к воздействию кислот и варочных жидкостей в небольших концентрациях
- > Сертификат FDA CFR, раздел 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- > E = антистатическая DIN 22104
- > G = маслостойкая
- > A = для пищевых продуктов

### Диапазон температур

- > От -20 °C до +80 °C



ТИП		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Количество слоев	—	3	3	3	4	4
Общая прочность на разрыв	кН/м	400	500	630	800	1000
Максимальное рабочее натяжение (коэффициент запаса прочности 10:1)	кН/м	40	50	63	80	100
Толщина верхнего и нижнего покровного слоя	мм	1,5+1,5	1,5+1,5	1,5+1,5	2+2	2+2
Толщина ленты	мм	6,0	6,3	6,9	9,4	10,6
Вес	кг/м <sup>2</sup>	8,3	8,5	8,8	12,0	12,6
Минимальный Ø барабана	мм	315	315	400	500	630



Для получения бесплатной технической поддержки и услуг по инжинирингу и проектированию обращайтесь в компанию 4В или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

# STEEL WEB

Лента 4В со стальным кордом представляет собой норийную ленту из резины со специальным кордом из стальных нитей. Корд обеспечивает малое растяжение при высокой эластичности по длине и поперечной жесткости по ширине. Эластичность конструкции позволяет работать со слегка выпуклыми барабанами, что существенно уменьшает вероятность схода ленты и помогает предотвратить ее блуждание, которое часто приводит к отключению нории. Жесткие плетеные корды предотвращают разрывы, что повышает надежность крепления норийных болтов. В результате лента имеет высокую поперечную жесткость, что обеспечивает отличные характеристики удержания на барабанах на прямой.

При этом у большей части лент с обычными стальными тросами эластичность отсутствует, из-за чего для них приходится использовать плоские цилиндрические барабаны с повышенным риском схода ленты.

Лента 4В со стальным кордом предназначена для ковшовых норий для тяжелых или промышленных условий эксплуатации с большим расстоянием между центрами, для которых требуются устойчивые и надежные ленты с высоким коэффициентом запаса прочности. Все ленты 4В со стальным кордом изготавливаются в соответствии с нормативами DIN 22102 и ISO.

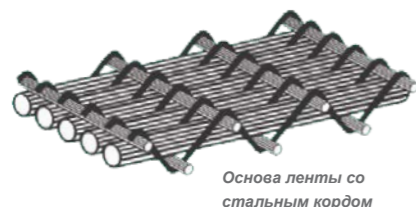
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для промышленных норий высокой мощности. Стальной корд обеспечивает минимальное растяжение ленты.

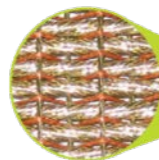
- > Прочность — до 2500 кН/м
- > Покровные слои 3+3 или 4+4
- > Удлинение при максимальной рабочей нагрузке 0,5%
- > Предназначена для работы при постоянной температуре до 130 °С
- > Антистатическая
- > Отверстия для болтов по указаниям заказчика

Диапазон температур от -20 °С до +130 °С

## ЛЕНТА СО СТАЛЬНЫМ КОРДОМ



Основа ленты со стальным кордом



Подробный вид ленты со стальным кордом Steel Web

СТАНДАРТНЫЙ АССОРТИМЕНТ	ПОКРОВНЫЕ СЛОИ (ММ)	ТОЛЩИНА ЛЕНТЫ (ММ)	МИНИМАЛЬНЫЙ Ø БАРАБАНА (ММ)	ПРИБЛ. ВЕС (КГ/М²)
SW 800	3+3	12,0	500	18,0
SW 1000	3+3	12,0	500	18,7
SW 1250	3+3	13,0	630	21,0
SW 1400	4+4	15,0	630	24,5
SW 1600	4+4	15,0	630	25,0
SW 1800	4+4	15,0	630	25,5
SW 2000	4+4	15,0	800	26,0
SW 2500*	5+5	18,0	800	32,5

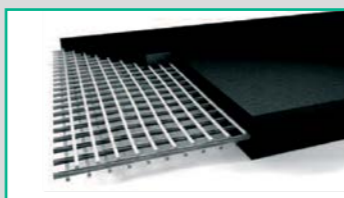
\*По спецзаказу

Другие типы по запросу:

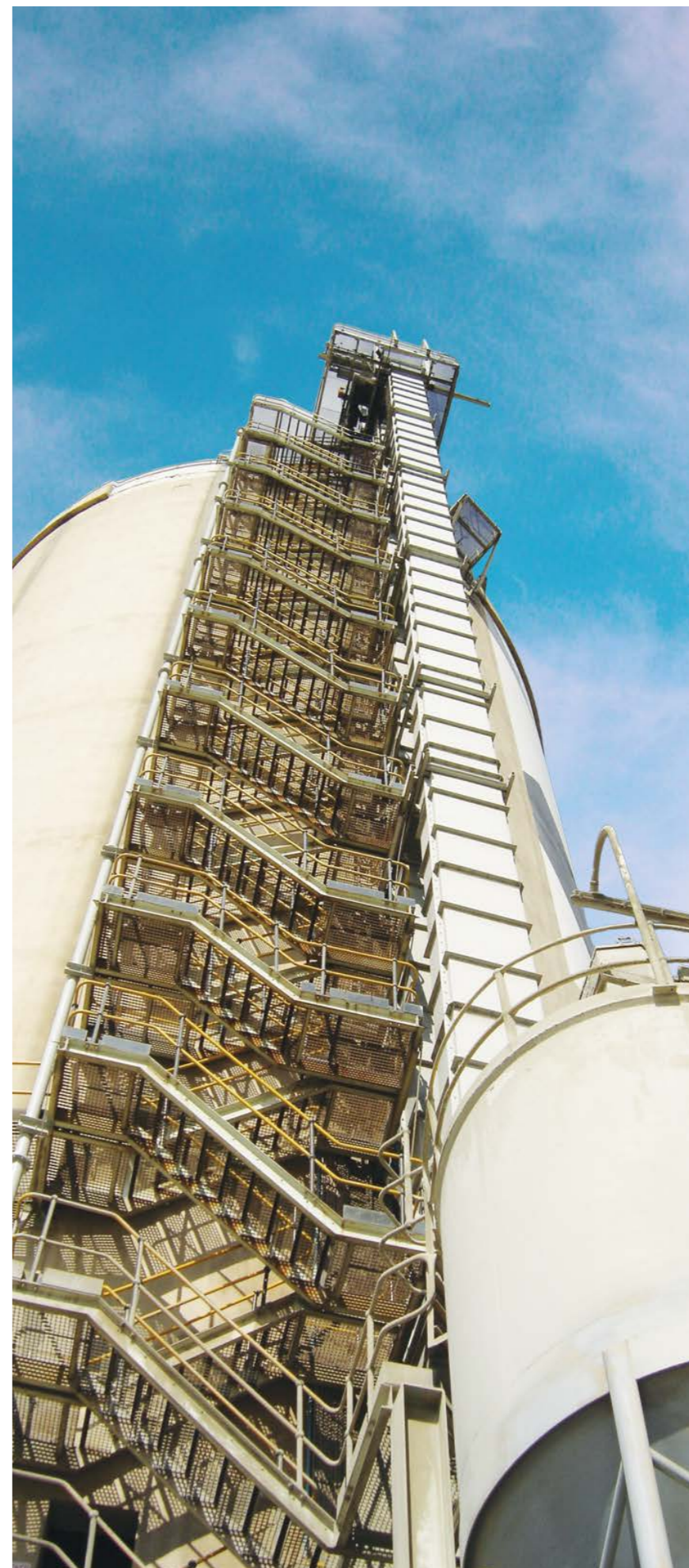
- > Тип 1 — с высокой стойкостью к абразивному износу и максимальной рабочей температурой 100 °С
- > Тип 2 — износостойкий с максимальной рабочей температурой 130 °С. Возможны кратковременные подъемы до 150 °С
- > Тип 3 — масло/жиростойкий, антистатический и не распространяющий горение ISO 340



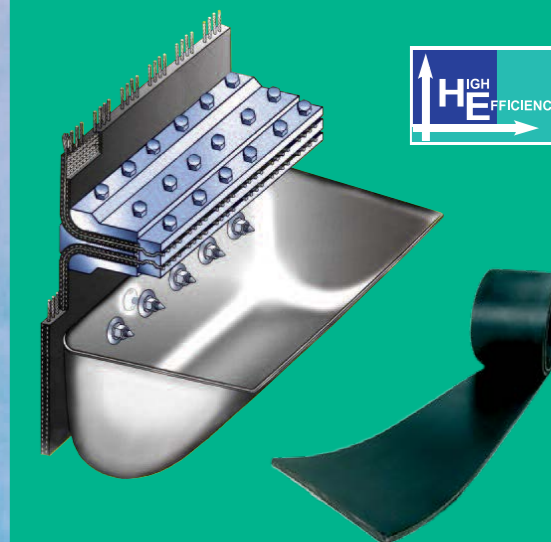
Лента со стальным кордом Steel Web



Использовать с соединителями BC Clamp — см. стр. 14



# КОВШИ SJ / СОЕДИНИТЕЛИ BC CLAMP / ЛЕНТА СО СТАЛЬНЫМ КОРДОМ STEEL WEB



## Для систем большой мощности

Проверенное решение для тяжелой промышленности.

Компания 4В предлагает комплексную систему из ленты со стальным кордом Steel Web и ковшей SJ из штампованной стали и бесплатные услуги проектирования компактных промышленных норий.

### Преимущества:

- > Экономия до 33% на стоимости компонентов
- > Система для тяжелых условий эксплуатации, но более легкая
- > Возможно изготовление высоких норий (до 150 м)
- > Малые расходы на обслуживание
- > Достижима более высокая скорость ленты
- > Уменьшены промежутки между ковшами
- > Увеличены вместимость и экономичность



Соединитель лент Braime Clamp на ленте со стальным кордом 4В



Ковши Starco Jumbo на ленте со стальным кордом 4В для цемента



Подробная информация об изделии доступна по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## СОЕДИНИТЕЛЬ НОРИЙНЫХ ЛЕНТ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Серия соединителей лент Braime Clamp (BC) для тяжелых условий работы надежно закрепляет ленты в мощных ковшовых нориях. Когда компания 4B изобрела этот проверенный временем тип соединителя норийных лент, она изготовила его из трех частей из экструдированного алюминия и клиновидной центральной части для уменьшения износа ленты.

BC1 и BC2 можно использовать с текстильными лентами. Все соединители BC можно использовать с лентами со стальным кордом.

Модели BC2, BC3 и BC4 оборудованы дополнительным тройным зажимным элементом из механически обработанной стали, который выступает над алюминиевым соединителем основания и предназначен для крепления стальных кордов в составе норийной ленты.



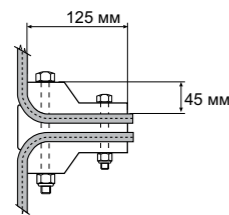
Braime Clamp — BC1\*



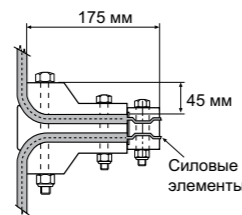
Braime Clamp — BC2  
С зажимным соединителем для стальных кордов



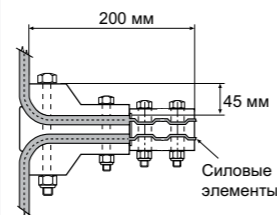
Braime Clamp — BC3  
Показан с лентой со стальным кордом



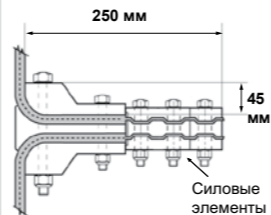
BC1\*



BC2



BC3



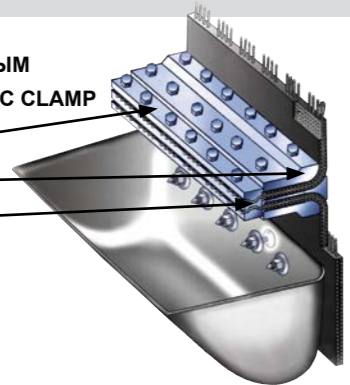
BC4

Прочность ленты	1400 кН/м	1600 кН/м	2000 кН/м	2500 кН/м
Вес (на метр ширины ленты)	31,6 кг/м	56,5 кг/м	71 кг/м	96 кг/м
Размер болтов	Болт M16	Болт M16	Болт M16	Болт M16

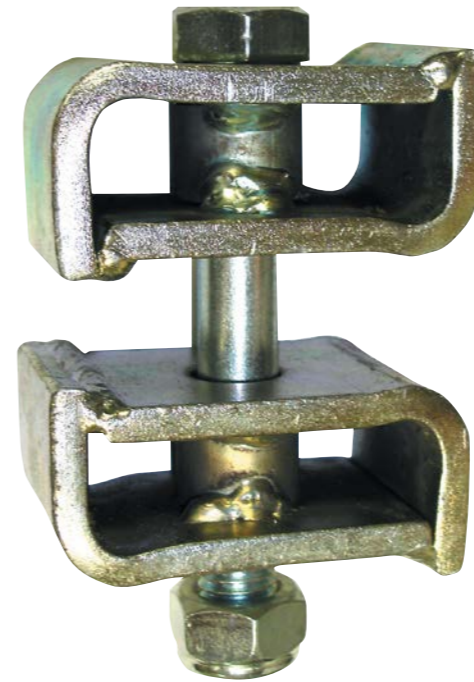
\*Для текстильных лент использовать только BC1.

### УСТАНОВКА ЛЕНТЫ СО СТАЛЬНЫМ КОРДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BC CLAMP

- Высокопрочный болт
- Корд
- Зажим для стального троса для особо тяжелых режимов работы для высокопрочной ленты



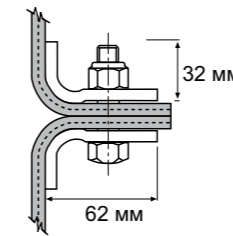
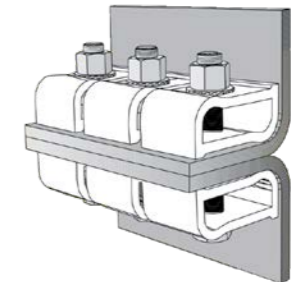
## СИСТЕМА SUPERGRIP



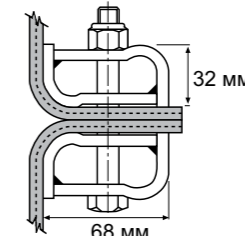
Ленточный соединитель Supergrip предназначен для крепления ленты на ковшовых нориях. Оба конца ленты зажимаются между пластинами изгнутой стали, скрепленными между собой оцинкованными высокопрочными болтами и самоконтрающимися гайками.

- > Состоит из сегментов размером 50 мм, легко настраивается
- > Доступны 4 исполнения для лент с удельным натяжением до 1250 кН/м, без ограничения толщины
- > Каждая сборка состоит из 2 полустычков, высокопрочного болта и самоконтращейся гайки
- > Со стандартными гайками с нейлоновым вкладышем — макс. темп. 80 °С, для темп. 80 °С+ заказывайте гайки Philidas
- > Имеется исполнение из нержавеющей стали

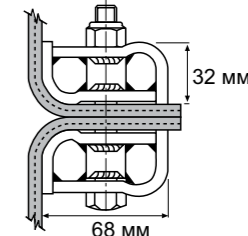
Пример соединения с 3 соединителями Supergrip на ленте шириной от 150 до 195 мм. 25 мм минимальная проекция ленты для всех размеров.



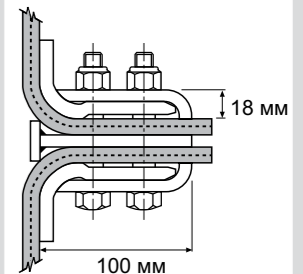
Supergrip No.1



Supergrip No.2



Supergrip No.3



Supergrip No.4

Прочность ленты	500 кН/м	630 кН/м	800 кН/м	1000/1250 кН/м
Вес (единица)	0,5 кг/м	0,8 кг/м	0,85 кг/м	1,83 кг/м
Размер болтов	Болт M14	Болт M14	Болт M14	Болт M16

Доступны специальные соединители для лент прочностью свыше 1250 кН/м. Обратитесь в технический отдел компании 4B.





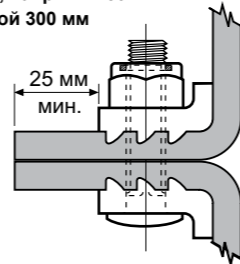
## СОЕДИНИТЕЛЬ НОРИЙНЫХ ЛЕНТ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕННОГО РЕЖИМА РАБОТЫ



Алюминиевый ленточный соединитель Gripwell для облегченного режима работы предназначен для крепления ленты на ковшовых нориях. Оба конца ленты зажимаются между экструдированными мелкозубчатыми пластинами, скрепленными между собой оцинкованными высокопрочными болтами и самоконтрящимися гайками, образуя прочный, надежный и нержавеющий соединитель.

Соединитель Gripwell образует стыковое соединение, лента плавно охватывает барабан с минимальным напряжением на соединении. Движение концов ленты друг относительно друга отсутствует, в отличие от соединения внахлест при прохождении шкивов.

- Для норийных лент с рабочим натяжением до 500 кН/м и толщиной до 7,0 мм
- Кулачковый зажим между губками с треугольной зубчатой насечкой
- Для более длинных соединений нужно использовать 2 соединителя равной длины для каждого соединения, напр. 2 x 150 мм соединителя Gripwell для ленты шириной 300 мм

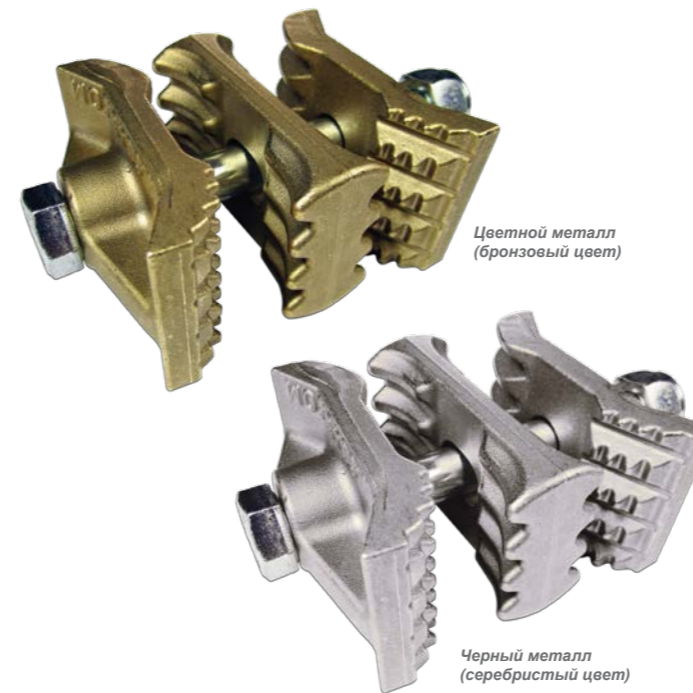


Ширина ленты (мм)	Фактическая длина (мм)	Отверстия для болтов (мм)	Ø (мм)	Центры (мм)
50	45	2	8,0	25
65	57	2	8,0	33
75	70	2	8,0	43
90	83	3	8,0	2x28
100	96	3	8,0	2,33
115	109	3	8,0	2x42
125	122	4	8,0	3x32
140	134	4	8,0	3x36
150	147	4	8,0	3x40
165	160	5	8,0	4x33
175	172	5	8,0	4x36
200	198	6	8,0	5x34
225	223	6	8,0	5x40
250	248	7	8,0	6x37
275	273	7	8,0	6x41
300	299	8	8,0	7x39



Для получения бесплатной технической поддержки и услуг по инжинирингу и проектированию обращайтесь в компанию 4В или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

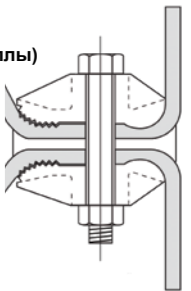
## МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАЖИМНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ НОРИЙНЫХ ЛЕНТ



Зажимной соединитель лент 4В предназначен для сращивания большинства норийных лент из ПВХ и резины. Каждый зажимной соединитель состоит из трех деталей. Наружные пластины имеют две различные зажимные поверхности. Поверхности, на которых имеются продольные «ребра», устанавливаются в сторону лицевой поверхности ленты. С противоположной стороны зажимной пластины имеются «зубцы». Центральная пластина симметрична, поэтому установить ее «неправильно» невозможно.

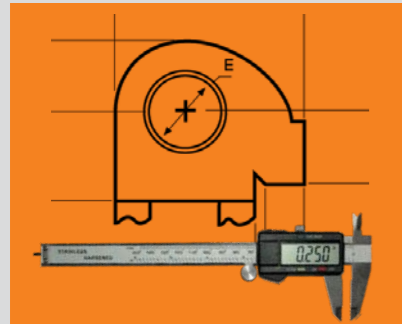
Действие соединителя основано на натяжении конвейерной ленты. Усилие натяжения, прилагаемое к концам ленты, раздвигает наружные пластины в стороны друг от друга. При этом противоположные стороны, оснащенные зубцами, зажимают ленту. Чем сильнее натяжение ленты, тем больше давление сжатия зубцов на ленту.

- Для лент с прочностью на разрыв от 1000 до 1400 кН/м
- Для лент из ПВХ и резины
- Искробезопасное исполнение (цветные металлы)
- Каждый зажим занимает 50 мм ширины ленты



Цветной	Черный
Прочность на разрыв до 1400 кН/м	Прочность на разрыв до 1000 кН/м
Бронзовый цвет	Серебристый цвет
1,33 кг	1,18 кг
До 260 °С	До 315 °С





УСЛУГИ ПО ИНЖИНИРИНГУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

## АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК КОВШОВОЙ НОРИИ

### УСЛУГИ ИНЖЕНЕРОВ 4B:

- Увеличение производительности ковшовой норрии (т/ч)
- Расчет требований по мощности и диаметру вала
- Расчет рекомендуемой частоты вращения вала / скорости ленты
- Устранение неисправностей норрии
- Поставка решений для приведения контроля показателей риска в соответствие с нормами



Для получения бесплатной технической поддержки и услуг по проектированию обращайтесь в компанию 4B или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

### СПРАШИВАЙТЕ НАШИ КАТАЛОГИ

#### КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



#### НОРИЙНЫЕ КОВШИ

- Штампованная бесшовная сталь, нержавеющая сталь и сварная сталь
- Полиэтилен низкого давления, нейлон и полиуретан
- Для сельского хозяйства и промышленности



#### НОРИЙНЫЕ БОЛТЫ

- ЕВРОБОЛТЫ
- БОЛТЫ EASIFIT
- REF 70
- ЗАЕРШЕННЫЕ БОЛТЫ



#### КОВАННЫЕ ЦЕПИ

- Из стального сплава, подвергнутого специальной термообработке
- Закалка до твердости C57-C62 по шкале Роквелла с вязкостью сердцевин C40 по шкале Роквелла
- Максимальная стойкость к ударам и износу



#### ЗВЕЗДОЧКИ И НАТЯЖИТЕЛИ

- Для кованных цепей
- Изготавливаются из высококачественной стали, подвергнутой термообработке
- Минимальная твердость 57 HRC

#### СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТРОЛЯ



#### СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ

Широкий выбор систем контроля показателей риска, одобренных ATEX / IECEx / CSA, специально разработанных для ковшовых норрий и конвейеров, работающих во взрывоопасной пыльной среде.



#### ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДШИПНИКОВ

Датчики подшипников с термисторами с положительным ТКС, отрицательным ТКС или РТ100, совместимы с различными системами контроля.



#### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ

Номенклатурный ряд магнитных и контактных датчиков, специально разработанных для использования на ковшовых норриях и открытых и закрытых конвейерах.



#### РЕЛЕ СКОРОСТИ

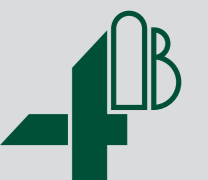
Номенклатурный ряд реле скорости, от простых индуктивных устройств контроля частоты вращения вала до датчиков снижения скорости с микроконтроллером.



ПОДРОБНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОСТУПНА НА НАШЕМ ВЕБ-САЙТЕ:

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

- Технические руководства
- Руководства по установке
- Руководства по установке проводки
- Чертежи CAD
- Сертификаты...



## Доступные каталоги 4В:

- Электроника
- Болты и крепеж
- Норийные ковши
- Кованые цепи



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



BETTER BY DESIGN



### 4B Braime Components

Центральный офис  
Hunslet Road  
Leeds, LS10 1JZ, UK  
Тел: +44 (0) 113 246 1800  
Эл. почта: [4b-uk@go4b.com](mailto:4b-uk@go4b.com)



### 4B Components

625 Erie Avenue  
Morton  
IL 61550, USA  
Тел: 309-698-5611



### 4B China

F1, Building 5A, 8 West Lake Road,  
Wujin High & New Technology  
Development Zone, Changzhou  
213164, Jiangsu Province, China  
Тел: +86-519-88556006  
Эл. почта: [4b-china@go4b.com](mailto:4b-china@go4b.com)



### 4B France

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée, France  
Тел: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Эл. почта: [4b-france@go4b.com](mailto:4b-france@go4b.com)



### 4B Asia Pacific

Build No.899/1 Moo 20  
Soi Chongsiri  
Bangplee-Tam Ru Road  
Tanbon Bangpleeyai  
Amphur Bangplee  
Samutprakarn 10540  
Thailand  
Тел: +66 (0) 2173-4339  
Эл. почта: [4b-asiapacific@go4b.com](mailto:4b-asiapacific@go4b.com)



### 4B Australia

Building 1, 41 Bellrick Street  
Acacia Ridge,  
4110, Queensland  
Australia  
Тел: +61 (0) 7 3216 9365  
Эл. почта: [4b-australia@go4b.com](mailto:4b-australia@go4b.com)



### 4B Deutschland

9 Route de Corbie  
F-80800 Lamotte Warfusée, France  
Тел: +49 (0) 2333 601 681  
Эл. почта: [4b-deutschland@go4b.com](mailto:4b-deutschland@go4b.com)



### 4B Africa

14 Newport Business Park  
Mica Drive  
Kya Sand  
2163 Johannesburg  
South Africa  
Тел: +27 (0) 11 708 6114  
Эл. почта: [4b-africa@go4b.com](mailto:4b-africa@go4b.com)

Мы следуем политике непрерывного совершенствования; поэтому мы сохраняем за собой право на изменение характеристик без предварительного уведомления. Вся информация в данном документе верна до известной нам степени, без предоставления явных либо подразумеваемых гарантий. E&OE.