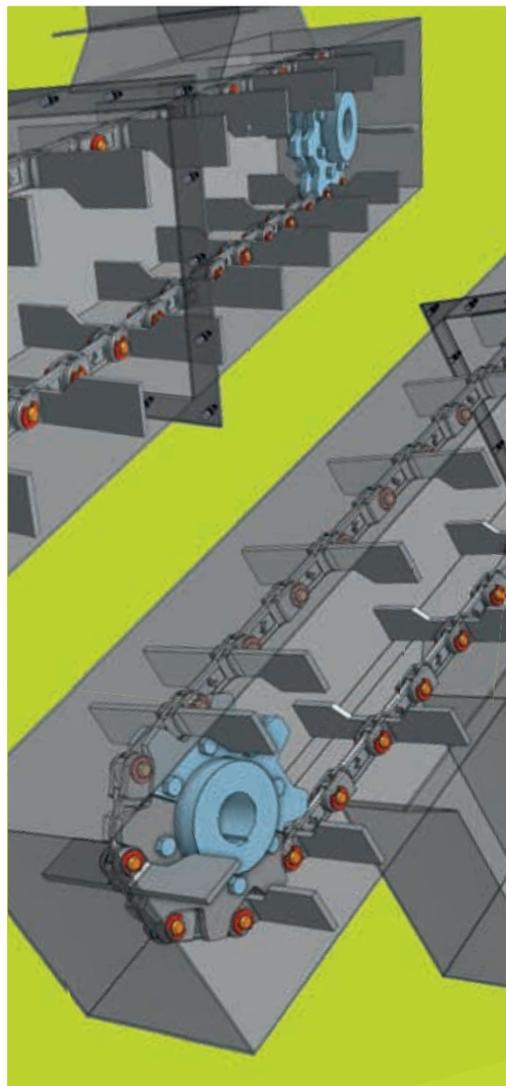


# КОВАННЫЕ ЦЕПИ И ЗВЕЗДОЧКИ



4B GROUP



Мировой производитель  
высококачественного современного  
погрузочно-разгрузочного оборудования  
и электронных компонентов

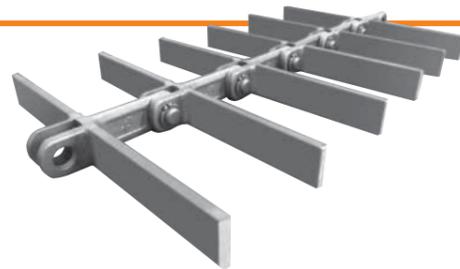
BETTER BY DESIGN

# КОВАНАЯ ЦЕПЬ

Кованая цепь компании 4В изготовлена из стального сплава, подвергнутого специальной термообработке и закаленного до твердости С57-С62 по шкале Роквелла с вязкостью сердцевины С40 по шкале Роквелла.

Улучшенная технология термообработки компании 4В обеспечивает для цепи большую прочность сердцевины для стойкости к удару и крайне твердую внешнюю поверхность для повышения износостойкости.

Поставка кованой цепи 4В осуществляется с помощью международной сети компаний с более чем 130 годами опыта и всемирного коллектива инженеров и специалистов по продажам, которые могут предоставить практические решения для любых потребностей по транспортировке материалов.



## КОВАНАЯ ЦЕПЬ

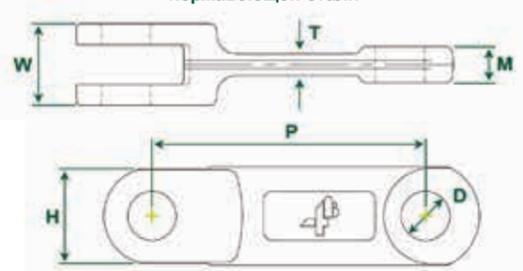
СТАНДАРТНОЕ ЗВЕНО



ЗВЕНО BOLT 'N' GO



Звенья и шпильки изготавливаются из нержавеющей стали



Стандартное звено

Звено цепи	Мин. прочность на разрыв (кН)	Поверхностная закалка	Глубина закалики (мм)	Вязкость сердцевины	Вес (звена) (кг)	Совместимость с Bolt 'N' Go	Размеры					
							P (мм)	H (мм)	T (мм)	W (мм)	M (мм)	D (мм)
4B102LA	150	С57-С62 по шкале Роквелла	0,5	С40 по шкале Роквелла	0,36	Нет	102	36	6	25	8	14
4B102NA	180	С57-С62 по шкале Роквелла	0,5	С40 по шкале Роквелла	0,38	Да	102	36	7	28	12	14
4B125NA	200	С57-С62 по шкале Роквелла	0,6	С40 по шкале Роквелла	0,70	Да	125	35	10	36	15	16
4B142LA	250	С57-С62 по шкале Роквелла	0,7	С40 по шкале Роквелла	0,66	Нет	142	40	10	31	14	18,2
4B142NA	300	С57-С62 по шкале Роквелла	0,7	С40 по шкале Роквелла	1,08	Да	142	50	12	42	18,7	25
4B142NA	450	С57-С62 по шкале Роквелла	0,7	С40 по шкале Роквелла	1,76	Да	142	50	16,5	62	28,5	25
4B150NA	300	С57-С62 по шкале Роквелла	0,7	С40 по шкале Роквелла	1,20	Да	150	49	13	36	15	25
4B160NA	350	С57-С62 по шкале Роквелла	0,8	С40 по шкале Роквелла	1,30	Да	160	44,5	13	42	19,5	20
4B175NA	520	С57-С62 по шкале Роквелла	1,0	С40 по шкале Роквелла	2,73	Нет	175	60	16	72	22	30
4B200NA	600	С57-С62 по шкале Роквелла	1,0	С40 по шкале Роквелла	2,85	Нет	200	60	18	68	30	30
4B216NA	600	С57-С62 по шкале Роквелла	1,0	С40 по шкале Роквелла	3,66	Нет	216	75	19	59	26	35
4B250NA	700	С57-С62 по шкале Роквелла	1,0	С40 по шкале Роквелла	4,26	Нет	250	75	18	70	32	32
4B260NA	700	С57-С62 по шкале Роквелла	1,0	С40 по шкале Роквелла	5,38	Нет	260	75	21	71	31	32

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

# BOLT 'N' GO™



# ПРИВАРНЫЕ СКРЕБКИ И ВТУЛКИ

## ЗАПАТЕНТОВАНО

Система звеньев Bolt 'N' Go представляет собой революционный метод сборки кованой цепи. Сборка звеньев облегчается за счет использования стандартного болта и самоконтращейся гайки с высокопрочной термообработанной пустотелой втулкой. Не используются пружинные кольца и не требуется кропотливая сборка. Нет сварки скребков, нет необходимости снимать цепь с конвейера для установки и нет проблем с прочностью. Просто соединяйте звенья и скребки болтами. Легко, просто и надежно!

## КОВАНАЯ ЦЕПЬ



Подробный вид системы Bolt 'N' Go с последовательностью сборки

## СИСТЕМА BOLT 'N' GO



Цепь системы Bolt 'N' Go	Максимальная ширина нейлонового скребка
4B102BNA	до 390 мм
4B142BNA	до 752 мм
4B142BNA	до 772 мм

ПРИМЕЧАНИЕ. Также доступны цепи 4B125BNA, 4B150BNA и 4B160BNA, для получения подробной информации обратитесь в компанию 4В.



Применение в комбикормовой промышленности с использованием цепи Bolt 'N' Go с нейлоновыми скребками



Цепь Bolt 'N' Go в сборе

## ТИПОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ СКРЕБКИ



Квадратный скребок Bar



Плоский скребок Bar



Скребок с лопаткой



Звено U



Закрытое звено U



Закрытый скребок U с прокладками



Скребок 00



Скребок 00 с прокладками



Возвратные ковши

Примечание. Доступно изготовление скребков на заказ по указаниям заказчика.

## ВАРИАНТЫ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ВТУЛОК



Штампованная головная втулка, замок и втулка



Штампованная головная втулка и один соединитель



Плоская втулка и два соединителя



Пустотелая втулка, болт, шайбы и гайка Bolt 'N' Go

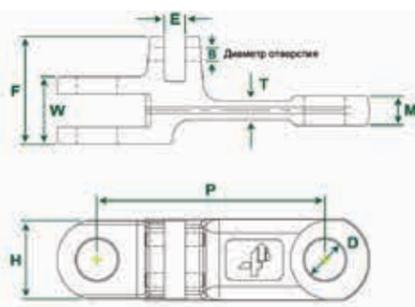
Примечание. Соединители, втулки, болты с шестигранной головкой и самоконтращиеся гайки нельзя использовать повторно. Устанавливайте один раз, после чего утилизируйте. Звенья, втулки и пружинные кольца изготавливаются из нержавеющей стали.



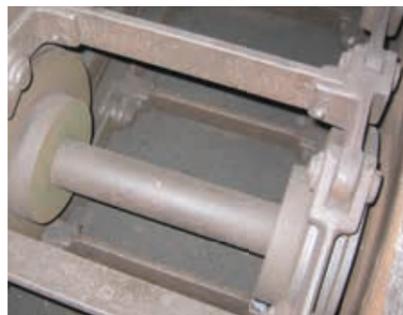
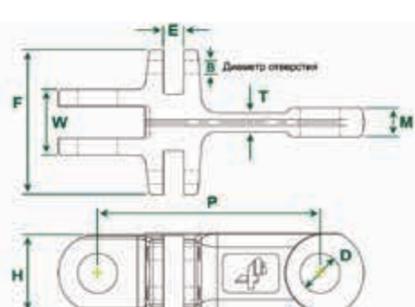
## ДВОЙНЫЕ И ТРОЙНЫЕ ЗВЕНЬЯ

Двойные и тройные звенья 4В изготавливаются методом штамповки с теми же характеристиками качества, прочности и надежности, что и стандартные звенья.

### ДВОЙНОЕ ЗВЕНО

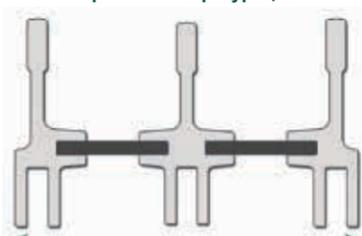


### ТРОЙНОЕ ЗВЕНО



Типовое применение цепи с двумя ветвями

### Тройная конфигурация



Ширина до 3,7 м

Звено цепи	Мин. прочность на разрыв (кН)	Поверхностная закалка	Глубина закалики (мм)	Вязкость сердцевинки	Вес (звена) (кг)	Совместимость с Bolt 'N' Go	Размеры								
							P (мм)	H (мм)	T (мм)	W (мм)	M (мм)	D (мм)	F (мм)	E (мм)	B (мм)
4B142DNA	300	C57-C62 по шкале Роквелла	0,7	C40 по шкале Роквелла	1,37	Нет	142	50	12	42	18,7	25	67	13	8,5
4B142DHA	450	C57-C62 по шкале Роквелла	0,7	C40 по шкале Роквелла	2,00	Нет	142	50	16	62	28	25	87	13	8,5
4B142TNA	300	C57-C62 по шкале Роквелла	0,7	C40 по шкале Роквелла	1,67	Нет	142	50	12	42	18,7	25	92	13	8,5
4B142THA	450	C57-C62 по шкале Роквелла	0,7	C40 по шкале Роквелла	2,32	Нет	142	49	16	62	28,5	25	112	13	8,5

Другие размеры доступны по запросу.



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

## ПЛОСКОЗВЕННАЯ ЦЕПЬ СО СКРЕБКАМИ VOLT 'N' GO

Экономически выгодная система с плоскозвенной цепью. Простая установка скребков с помощью стандартного болта и гайки, соединяющих скребки непосредственно со звеном. Цепь может поставляться в рулоне с уже установленными скребками.

Размер 13 x 65 мм



Применение плоскозвенной цепи для конвейера с системой Bolt 'N' Go

## РАЗНОЕ — КОНВЕЙЕРНАЯ ЦЕПЬ



По запросу доступны отдельные спецификации

## НЕЙЛОНОВЫЕ СКРЕБКИ СКРЕБКОВОЙ ЦЕПИ



Форма L с 1 крепежным отверстием



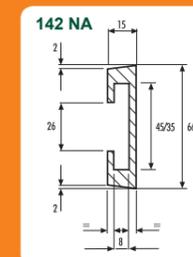
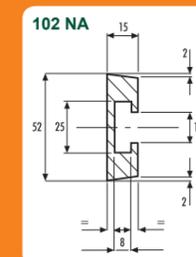
Форма L с 2 крепежными отверстиями



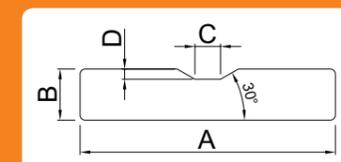
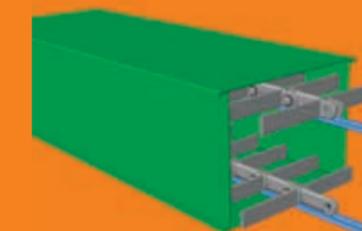
Форма T с 2 крепежными отверстиями

- > Облегченный процесс монтажа звеньев позволяет снизить расходы на установку и обслуживание
- > Позволяет не использовать нижнюю подкладку в конвейере
- > Делает работу конвейера менее шумной

## НЕЙЛОНОВЫЕ ВТУЛКИ СКРЕБКОВ ДЛЯ ЦЕПИ 102 NA И ЦЕПИ 142 NA



## ПОЛОЗЬЯ ИЗ МАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ ДЛЯ КОВАННЫХ ЦЕПЕЙ

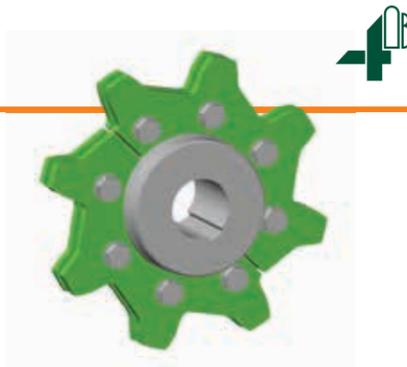


Размеры (мм)			
A	B	C	D
40	10	5	2
50	10	5	2
50	20	6	2
60	10	6	3
70	10	15	3

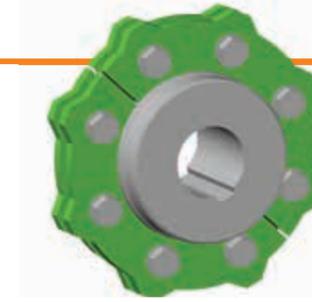
Другие размеры доступны по запросу

# ЗВЕЗДОЧКИ

Звездочки и натяжители 4В изготавливаются из высококачественной стали, подвергнутой термообработке, с минимальной твердостью 57 HRC. Каждое изделие подвергается механической обработке до достижения требуемого размера с нужным диаметром и пазом для каждого варианта применения. Большинство размеров из широкого ассортимента компании 4В доступны на складе для быстрой отправки.



# НАТЯЖИТЕЛИ



# ФОТОГРАФИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ



Типовое применение цепи с двумя ветвями



Применение в комбикормовой промышленности с использованием цепи Bolt 'N' Go с нейлоновыми скребками



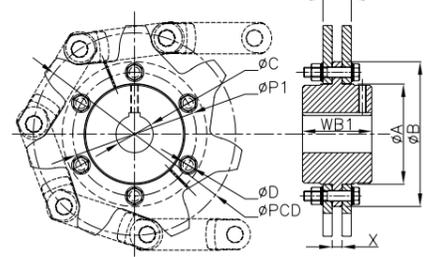
Лопатки UHMW на скребках "Т" Plate — сторона привода



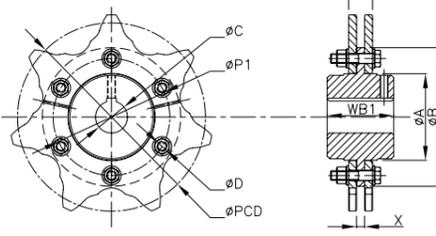
Лопатки UHMW и возвратные ковши — задний конец

## ЗВЕЗДОЧКИ

СТАНДАРТНАЯ ЗВЕЗДОЧКА (ПОКАЗАНА СО СТУПИЦЕЙ)



ИЗНОСОСТОЙКАЯ ОБРАТИМАЯ ЗВЕЗДОЧКА (ПОКАЗАНА СО СТУПИЦЕЙ)



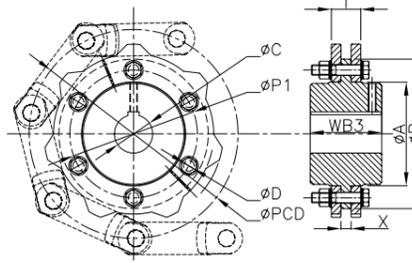
Звено цепи	Кол-во зубцов	Диаметр шага ØPCD (мм)	ØP1 (мм)	ØA (мм)	ØB (мм)	ØC макс., звездочка/натяжитель (мм)	ØD (мм)	Кол-во болтов	T (мм)	X (мм)	WB1 (мм)
4B102NA	6	204,0	—	105,0	135,0	70	—	—	30	10	83
	7	235,1	146,0	108,0	173,0	70	M12	6	30	10	83
	8	266,5	170,0	144,0	196,0	85	M12	6	30	10	83
	9	298,2	200,0	174,0	232,0	105	M12	6	30	10	83
	10	330,1	241,3	179,0	264,0	105	M12	8	30	10	83
4B142NA	6	284,0	168,3	136,5	190,5	85	M12	6	46	16	112
	7	327,3	200,0	162,0	234,0	105	M16	6	46	16	112
	8	371,1	241,3	187,3	282,0	115	M20	8	46	16	127
	9	415,2	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	46	16	127
	10	459,5	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	46	16	127
	11	504,0	368,3	310,0	419,0	170	M20	8	46	16	150
	12	548,6	415,0	345,0	465,0	170	M20	8	46	16	150
	13	593,4	470,0	380,0	521,0	170	M20	8	46	16	150
	14	638,1	470,0	380,0	546,0	170	M20	10	46	16	150
	4B142NA	7	327,3	200,0	162,0	234,0	105	M16	6	69	19
8		371,1	241,3	187,3	282,0	115	M20	8	69	19	150
9		415,2	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	69	19	150
10		459,5	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	69	19	150
11		504,0	368,3	310,0	419,0	170	M20	8	69	19	150
12		548,6	415,0	345,0	465,0	170	M20	8	69	19	150
13		593,4	470,0	380,0	520,0	170	M20	8	69	19	180
14		638,1	470,0	380,0	546,0	170	M20	10	69	19	180

Диаметр и шпоночный паз по указаниям заказчика. Звездочки и натяжители доступны для цепей всех размеров. Для получения подробной информации обратитесь в компанию 4В.

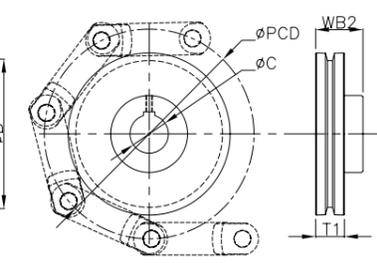
Для получения бесплатных услуг по инжинирингу и проектированию обращайтесь в компанию 4В или по адресу: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## НАТЯЖИТЕЛИ

СЕГМЕНТНЫЙ НАТЯЖИТЕЛЬ (ПОКАЗАН СО СТУПИЦЕЙ)



АСИММЕТРИЧНЫЙ НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАВНОЙ ПРОТЯЖКИ\*\*



Звено цепи	ØC натяжителя для максимально плавной протяжки (мм)	Диаметр шага ØPCD (мм)	Ширина ступицы*(мм)		Ширина обода T1 (мм)
			Для плавной протяжки WB2	Сегментный WB3	
4B102NA	65	204,0	57	83	35
	65	235,1	57	83	35
	65	266,5	57	83	35
	65	298,2	57	83	35
	65	330,1	57	83	35
4B142NA	85	284,0	74	112	45
	85	327,3	74	112	45
	85	371,1	77	127	45
	115	415,2	77	127	45
	115	459,5	77	127	45
	115	504,0	105	150	45
	115	548,6	105	150	45
	115	593,4	120	150	45
	115	638,1	120	150	45
	115	638,1	140	150	75
4B142NA	115	327,3	110	127	75
	115	371,1	110	150	75
	115	415,2	110	150	75
	115	459,5	120	150	75
	140	504,0	120	150	75
	140	548,6	120	150	75
	140	593,4	120	150	75
	140	638,1	140	150	75

\*Натяжители для плавной протяжки и сегментные натяжители имеют различную ширину ступицы, как указано (WB2 и WB3).

\*\*Симметричные натяжители для плавной протяжки поставляются по запросу.

Диаметр и шпоночный паз по указаниям заказчика. Звездочки и натяжители доступны для цепей всех размеров. Для получения подробной информации обратитесь в компанию 4В.

## Доступные каталоги 4В:

- Электроника
- Норийные ленты
- Норийные ковши
- Болты и крепеж



[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  
Samutprakam 10540  
Thailand  
Тел: +66 (0) 2173-4339  
Эл. почта: [4b-asiapacific@go4b.com](mailto:4b-asiapacific@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)



### 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)

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 или подразумеваемых гарантий. E&OE.