



Техническая информация
и цены на продукцию

01.11.2023

BETON WERK



Компания «Бетон Верк» осуществляет производство продукции на оборудовании немецкой фирмы «Elba». Оборудование, производимое «Elba» сертифицировано по нормам DIN EN ISO 9001:2008.

Два бетоносмесительных центра модели EBCD -110 производят до 200 м.куб товарного бетона в час. Смесители отвечают требованиям норм DIN 459. Благодаря программному обеспечению производственный процесс осуществляется в автоматическом режиме.

Автоматизированное оборудование по производству растворов фирмы «Tigarbo» вырабатывает до 50 м.куб в час и сертифицировано на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001-2001.

Рециклинговая установка немецкой фирмы «Sistem Bibko» организует процесс экологически чистого безотходного производства. Для приготовления бетонных смесей и растворов используется сырьё, поставляемое ЗАО «Осколцемент», ОАО «Павловскгранит». Строительный песок добывается в Тамбовском и Хохольском карьерах.

Сертифицированная лаборатория компании «Бетон Верк» осуществляет постоянный контроль качества сырья и готовой продукции.

«Бетон Верк» придерживается определённых правил при производстве продукции:

- 1) температура бетонной смеси на выходе составляет 18-20°C в любое время года
- 2) температура раствора на выходе составляет 25-30°C в любое время года
- 3) сохраняемость бетонной смеси составляет не менее 2,5 часов
- 4) сохраняемость цементных растворов составляет не менее 5 часов

«Бетон Верк» предлагает широкую номенклатуру товаров. Компанией разработано около 500 видов рецептур продукции. Производственная лаборатория готова изготовить новый вид бетонной смеси на заказ.

«Бетон Верк» предоставляет услуги весовой площадки, автотранспорта, автобетононасоса.

Качество продукции застраховано страховой компанией «ВСК».

BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru , www.beton-werk.com

Соответствие заявленной марки бетона

Современный рынок строительных материалов характеризуется достаточно высоким уровнем конкуренции и его отличительной чертой является присутствие большого количества посредников. С точки зрения повышения уровня продаж - это выгодное партнёрство. Но на практике случаются ситуации, когда посредник недобросовестно осуществляет продажу товара. Данная ситуация выглядит следующим образом: перекупщик находит покупателя на определённую марку, регламентированную проектом, например М200, но на заводе закупает М150 и поставляет её как марку М200. Компания-производитель продаёт товар тому или иному покупателю, не зная о том, что он является недобросовестным перекупщиком. В результате может пострадать прочность строительного сооружения, и помимо этого, репутация предприятия. Во избежание подобных ситуаций, следует тщательно подходить к вопросу выбора поставщика и заказывать материал напрямую с завода, с документами, гарантирующими качество. Помимо этого, следует обратить внимание на стоимость товара. Бетон, произведённый по выверенной технологии, компоненты которого представляют собой высококачественное сырьё, не может продаваться по себестоимости, по сомнительно низкой цене. Правильная стоимость продукта должна включать в себя стоимость сырья и трудоёмкого технологического процесса.

Прочность продукта оценивается, как правило, лабораторией. Классический верный метод - это метод разрушающего контроля образцов, изготовленных из проб бетонной смеси. За стандартные образцы принимают кубы размером 10 см, 15 см, которые испытывают через 28 суток твердения в нормальных условиях, при температуре воздуха 18-20°С и относительной влажности 95-100%. Прочность – меняющийся показатель, нарастающий в течение процесса твердения бетона. Проектная прочность набирается через 28 суток, поэтому приобретение качественной смеси изначально будет гарантировать Вам получение нужного материала в итоге.

Компания «Бетон Верк» осуществляет производство продукции на немецком автоматизированном оборудовании фирмы «Elba». Благодаря программному обеспечению производственный процесс осуществляется в автоматическом режиме, что гарантирует точность состава бетонной смеси. Компоненты смесей – высококачественное сырьё производителей: «Павловскгранит», Хохольский и Тамбовский карьеры, «Осколцемент». Следовательно, на выходе получается продукт стабильного качества, соответствующий заданному рецепту.

BETON WERK

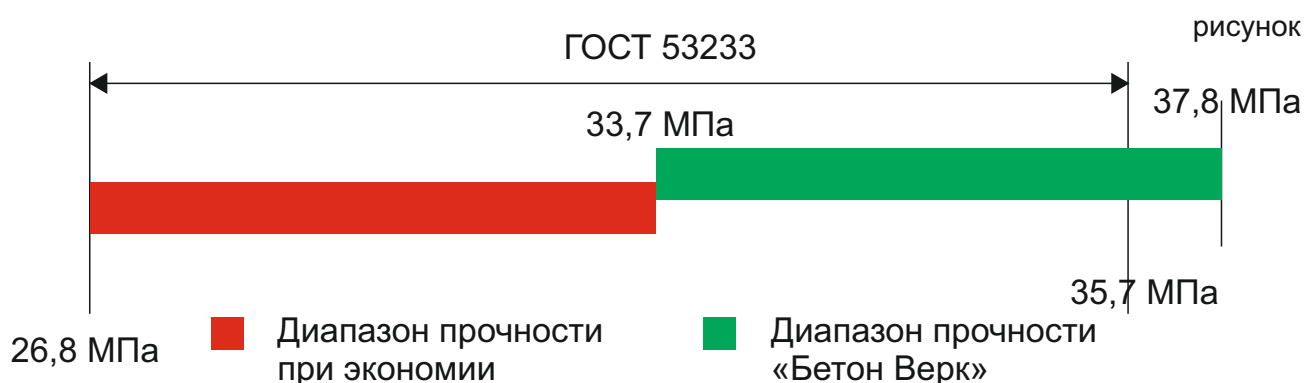
Качество продукции компании «Бетон Верк»

Одним из важнейших технологических требований к бетону является однородность воспроизведения заданных параметров бетона. Для оценки однородности используют статистические методы. Качество определяется, главным образом, средней прочностью и однородностью, которые оцениваются по коэффициенту вариации прочности.

Рассчитанное значение коэффициента вариации характеризует уровень стабильности технологии, достигнутой в предшествующем (анализируемом) периоде. Чем ниже значения среднего коэффициента вариации, тем меньше колебания прочности бетона. С уменьшением коэффициента вариации возрастает вероятность получения бетона, фактическая прочность которого окажется не ниже минимально допустимой для данной конструкции. Таким образом, коэффициент вариации можно рассматривать как один из показателей надёжности технологии бетона. Значения этого коэффициента используют для назначения требуемой прочности бетона в контролируемом (предстоящем) периоде, длительность которого принимают в пределах от одной недели до 1 месяца.

Рассмотрим бетон класса В25 (М350) согласно ГОСТ Р «Правила контроля и оценки прочности». В зависимости от коэффициента вариации класс может быть обеспечен в диапазоне от 26,8 МПа (при коэффициенте вариации 6%) до 35,7 МПа (при коэффициенте вариации 16%). (см. рисунок)

Коэффициент вариации прочности бетона на заводе компании «Бетон Верк» изменяется в пределах от 3,5 до 8%. Для обеспечения заданного класса бетона достаточно изменения прочности в диапазоне от 26,7 МПа до 27,2 МПа. «Бетон Верк» заботится о высоком константном качестве продукции: поставляет бетон класса В25 со средней прочностью 33,7 – 37,8 МПа. В таблице показателей лидеров продаж отражена фактическая прочность и коэффициент вариации, изготовленного нашей компанией бетона в указанный период времени. В дальнейшем мы будем публиковать данные за последующие периоды.



BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г; оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru, www.beton-werk.com

Качество продукции компании «Бетон Верк»

таблица

Показатели лидеров продаж, марок М250 и М350

Период	М250		М350	
май 2023	Коэффициент вариации	5,9%	Коэффициент вариации	6,5%
	Фактическая прочность	27,9МПа	Фактическая прочность	37,4МПа
апрель 2023	Коэффициент вариации	6,2%	Коэффициент вариации	6,8%
	Фактическая прочность	28,7МПа	Фактическая прочность	38,5МПа
март 2023	Коэффициент вариации	6,1%	Коэффициент вариации	5,1%
	Фактическая прочность	29,1МПа	Фактическая прочность	40,8МПа
февраль 2023	Коэффициент вариации	6,7%	Коэффициент вариации	6,0%
	Фактическая прочность	29,9МПа	Фактическая прочность	39,7МПа
январь 2023	Коэффициент вариации	6,9%	Коэффициент вариации	5,5%
	Фактическая прочность	29,6МПа	Фактическая прочность	41,0МПа
декабрь 2022	Коэффициент вариации	5,4%	Коэффициент вариации	5,6%
	Фактическая прочность	29,2МПа	Фактическая прочность	39,1МПа
ноябрь 2022	Коэффициент вариации	5,6%	Коэффициент вариации	5,8%
	Фактическая прочность	29,0МПа	Фактическая прочность	38,4МПа
октябрь 2022	Коэффициент вариации	6,9%	Коэффициент вариации	6,2%
	Фактическая прочность	27,7МПа	Фактическая прочность	36,6МПа
сентябрь 2022	Коэффициент вариации	5,4%	Коэффициент вариации	5,2%
	Фактическая прочность	28,4МПа	Фактическая прочность	37,6МПа
август 2022	Коэффициент вариации	6,9%	Коэффициент вариации	5,5%
	Фактическая прочность	27,7МПа	Фактическая прочность	37,2МПа
июль 2022	Коэффициент вариации	5,7%	Коэффициент вариации	6,7%
	Фактическая прочность	28,3МПа	Фактическая прочность	36,8МПа
июнь 2022	Коэффициент вариации	5,2%	Коэффициент вариации	6,9%
	Фактическая прочность	27,9МПа	Фактическая прочность	36,9МПа
май 2022	Коэффициент вариации	5,6%	Коэффициент вариации	5,4%
	Фактическая прочность	28,1МПа	Фактическая прочность	37,4МПа
апрель 2022	Коэффициент вариации	6,1%	Коэффициент вариации	5,4%
	Фактическая прочность	28,7МПа	Фактическая прочность	38,2МПа
март 2022	Коэффициент вариации	5,9%	Коэффициент вариации	5,9%
	Фактическая прочность	29,3МПа	Фактическая прочность	38,9МПа
февраль 2022	Коэффициент вариации	5,6%	Коэффициент вариации	5,4%
	Фактическая прочность	29,9МПа	Фактическая прочность	41,4МПа
январь 2022	Коэффициент вариации	6,6%	Коэффициент вариации	5,0%
	Фактическая прочность	30,3МПа	Фактическая прочность	41,2МПа

BETON WERK

Условия сохранности качества бетона

В зависимости от размеров, назначения, положения конструкций и условий бетонирования существует большое количество режимов по выдерживанию бетона и уходу за ним. Рассмотрим основные требования.

Свежеуложенный бетон необходимо предохранить от механических повреждений, попадания прямых солнечных лучей, воздействий мороза, ветра. До достижения 75% проектной прочности структура бетона легко разрушается, поэтому для набора его прочностных характеристик необходимо строго соблюдать температурно-влажностный режим.

В летнее время уложенную бетонную смесь укрывают мешковиной, песком или опилками и поливают водой. При бетонировании элементов конструкций с большой поверхностью следует обеспечить сохранение воды еще до процесса схватывания. Для этого свежеуложенный бетон покрывают герметичной пленкой. В особо жаркие дни водой поливают и опалубку. Так как выдерживание бетона обеспечивается при непосредственном контакте с водой, частота полива должна обеспечивать постоянное влажное состояние деталей. Перерывы в увлажнении бетона не допустимы, так как это может привести к усадке и растрескиванию. Продолжительность такого ухода зависит от конкретных климатических условий, но, как правило, составляет 5-7 дней.

При отрицательных температурах бетонировать следует при строгом соблюдении проектного производства работ. Для бетонов без содержания противоморозных добавок прочность до замерзания должна составлять:

- 70% для ответственных конструкций (с предварительно напрягаемой арматурой, в пролетных и других строениях)

- 50% для конструкций с ненапрягаемой арматурой и маркой бетона М150

- 40% для конструкций с ненапрягаемой арматурой и маркой бетона М 200-300

В таких случаях бетон сохраняют при помощи утепленной опалубки, а при низких температурах дополнительно обогревают бетон электрическим обогревом, паром или обдувом теплым воздухом. Открытые части накрывают утепленными матами или опилками, достигая принципа термоса.

Для укладки бетона в условиях отрицательных температур применяют различные химические добавки (быстротвердеющие цементы и цементы с повышенным выделением тепла, ускорители).

Компания «Бетон Верк» предлагает продукцию

Бетон на гранитном щебне «Павловскгранит» фр.5-20мм.							
№ п/п	Наименование товара	Цена в руб. Подвижность					Область применения
		Противоморозная добавка					
		ПЗ	до -5 гр.С	до -10 гр.С	до -15 гр.С	до -20 гр.С	
1	Товарный бетон М100 (В 7,5)	5160	5360	5460	5560	5660	Подготовительные работы при заливке фундамента. Фундаменты для индивидуального строительства. Строительство дорог. Формирование подушки под бордюр
2	Товарный бетон М150 (В 12,5)	5470	5670	5770	5870	5970	Подготовительные работы при заливке фундамента. Фундаменты для индивидуального строительства. Формирование стяжек, заливка полов. Устройство пешеходных и садовых дорожек, подушки для бордюра
3	Товарный бетон М200 (В 15)	5700	5900	6000	6100	6200	Устройство фундаментов различного типа. Изготовление подпорных стен, лестниц. Заливка площадок. Формирование подушки под бордюр
4	Товарный бетон М250 (В 20)	5950	6150	6250	6350	6450	Устройство фундаментов различного типа. Изготовление подпорных стен, лестниц. Заливка площадок. Формирование подушки под бордюр. Производство малонагруженных плит перекрытий
5	Товарный бетон М300 (В 22,5)	6280	6480	6580	6680	6780	Возведение стен. Устройство монолитных фундаментов (ленточных, свайно-ростверковых). Изготовление лестниц, заборов, отмосток
6	Товарный бетон М350 (В 25)	6530	6730	6830	6930	7030	Строительство плитных фундаментов (строительство многоэтажных домов). Монолитное домостроение. Изготовление: чаш бассейнов, дорожных плит для аэродромов, несущих колонн
7	Товарный бетон М400 (В 30)	6900	7100	7200	7300	7400	Устройство гидротехнических сооружений, изготовление ЖБИ по специальным требованиям. Возведение банковских хранилищ, дамб, плотин, метро. Строительство бассейнов, аквапарков
8	Товарный бетон М450 (В 35)	7280	7480	7580	7680	7780	
9	Товарный бетон М500 (В 40)	7880	8080	8180	8280	8380	Бетон марок М500 и М550 применяется для изготовления ЖБИ конструкций специального назначения. Основная область использования - гидротехническое строительство
Цены на продукцию указаны без учёта доставки							
«Бетон Верк» осуществляет обмен товарного бетона и цементного раствора на щебень и цемент.							

BETON WERK

Компания «Бетон Верк» предлагает продукцию

Пескобетон							
№ п/п	Наименование товара	Цена в руб. Подвижность					Область применения
		Противоморозная добавка					
		ПЗ	до -5 гр.С	до -10 гр.С	до -15 гр.С	до -20 гр.С	
1	Пескобетон М100 (В 7,5)	3460	3660	3760	3860	3960	Оштукатуривание под покраску и шпатлёвку
2	Пескобетон М150 (В 12,5)	4200	4400	4500	4600	4700	Кладка стен. Бетонирование лестниц. Ремонт бетонных элементов зданий. Используется как специальная штукатурка
3	Пескобетон М200 (В 15)	4900	5100	5200	5300	5400	Заливка фундамента. Устройство бетонной стяжки пола. Кладка стен. Используется при строительстве различных элементов здания (от фундамента до крыши)
4	Пескобетон М250 (В 20)	5360	5560	5660	5760	5860	Заливка фундамента. Изготовление стяжек. Используется в монтажно-кладочных работах. Для возведения и ремонта бетонных стен и оснований
5	Пескобетон М300 (В 22,5)	5680	5880	5980	6080	6180	
Раствор							
№ п/п	Наименование товара	Цена в руб. Подвижность					Область применения
		Противоморозная добавка					
		ПЗ	до -5 гр.С	до -10 гр.С	до -15 гр.С	до -20 гр.С	
1	Раствор М50	2960	3160	3260	3360	3460	Проведение кладочных и штукатурных работ
2	Раствор М75	3380	3580	3680	3780	3880	Проведение кладочных и штукатурных работ. Изготовление цементных стяжек полов
3	Раствор М100	3820	4020	4120	4220	4320	
4	Раствор М150	4600	4800	4900	5000	5100	
5	Раствор М200	5430	5630	5730	5830	5930	
Цены на продукцию указаны без учёта доставки							
* Применяется при расстоянии между стержнями арматуры, в армированном изделии, превышающим максимальный размер заполнителя в 1,5 раза (чтобы исключить непроформовку изделия)							
«Бетон Верк» осуществляет обмен товарного бетона и цементного раствора на щебень и цемент.							

BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru , www.beton-werk.com

Компания «Бетон Верк» предлагает услуги сертифицированной лаборатории

№ п\п	Объект	Показатель		Нормативные документы на методики выполнения	Единицы измерения	Стоимость	Примечание
1	Цемент	1.1 Нормальная густота, сроки схватывания		ГОСТ 310.3-76 «Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объёма.»	Партия	800	Транспорт заказчика
		1.2 Предел прочности при изгибе и сжатии	2сут.	ГОСТ 310.4-81 «Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии.»	Партия	1000	Транспорт заказчика
			28сут.		Партия	1500	
			ТВО*		Партия	1500	
2	Песок	2.1 Зерновой состав и модуль крупности песка		ГОСТ 8735 -88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний.»	Партия	2500	Транспорт заказчика
		2.2 Содержание глины в комках					
		2.3 Содержание пылевидных и глинистых частиц					
		2.4 Насыпная плотность,влажность					
3	Щебень	3.1 Зерновой состав		ГОСТ 8269.0 - 97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.»	Партия	4000	Транспорт заказчика
		3.2 Содержание пыливидных и глинистых частиц					
		3.3 Содержание глины в комках					
		3.4 Содержание в щебне зёрен пластинчатой (лещадной) и иголовой формы(метод визуальной разборки)					
		3.5 Дробимость					
		3.6 Насыпная плотность, влажность					
4	Бетоны тяжёлые и мелко-зернистые	4.1 Прочность на сжатие по контрольным образцам.		ГОСТ 10180 - 90 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.»	шт.	250	Транспорт заказчика
		4.2 Определение морозостойкостибетона ускоренным методом (до -50 градусов С)	ГОСТ 10060.0 - 95 «Бетоны.Методы определения морозостойкости.»	Подготовка образцов	1000		
				1 цикл	1650		
		4.3 Водонепроницаемость (ускоренный метод определения по воздухопроницаемости)	ГОСТ 12730.5 -84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаем ости».	Партия			
				W2	6000		
				W4	7500		
				W6	9000		
				W8	10500		
				W10	12000		
				W12	13500		
				W14	15000		
				W16	16500		
		W18	18000				
5	Растворы строительные	5.1 Прочность раствора при сжатии		ГОСТ 5802 - 86 «Растворы строительные. Методы испытаний.»	шт.	250	Транспорт заказчика
* Тепло-влажностная обработка							
Стоимость выезда транспорта ООО «Бетон Верк» для доставки образцов по г. Воронежу составляет 1000 руб. Цены на продукцию указаны без учёта доставки							

BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru, www.beton-werk.com

Доставка автобетоносмесителями до 300 км



Расстояние, км	Цена в руб., за 1м.куб	Стоимость в руб., при заказе товара
до 10	700	менее 6,5 м.куб 4900
до 15	800	менее 6,5 м.куб 5200
до 20	900	менее 7 м.куб 5900
до 25	950	менее 7 м.куб 6200
до 35	1050	менее 7 м.куб 7350
до 50	1200	менее 7 м.куб 8400
до 60	1400	менее 7 м.куб 9800
до 70	1650	менее 7 м.куб 11550
до 80	1900	менее 7 м.куб 13300
до 100	2400	менее 7 м.куб 16800

При расстоянии доставки, превышающем 100 км - цена договорная

Правила разгрузки автобетоносмесителя

- 1) Нормативное время разгрузки автобетоносмесителя составляет 8мин/куб*
- 2) Заказчик должен обеспечить свободный подъезд транспортного средства
- 3) Заказчик должен обеспечить твёрдое покрытие подъездных путей

* При увеличении нормативного времени разгрузки по вине заказчика, последний оплачивает неустойку в размере 1000 рублей за каждый час простоя автобетоносмесителя.

BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г; оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru , www.beton-werk.com

Компания «Бетон Верк» предлагает услуги по взвешиванию транспортных средств



Весы автомобильные тензометрические предназначены для статистического взвешивания гружёного и порожнего автомобильного транспорта

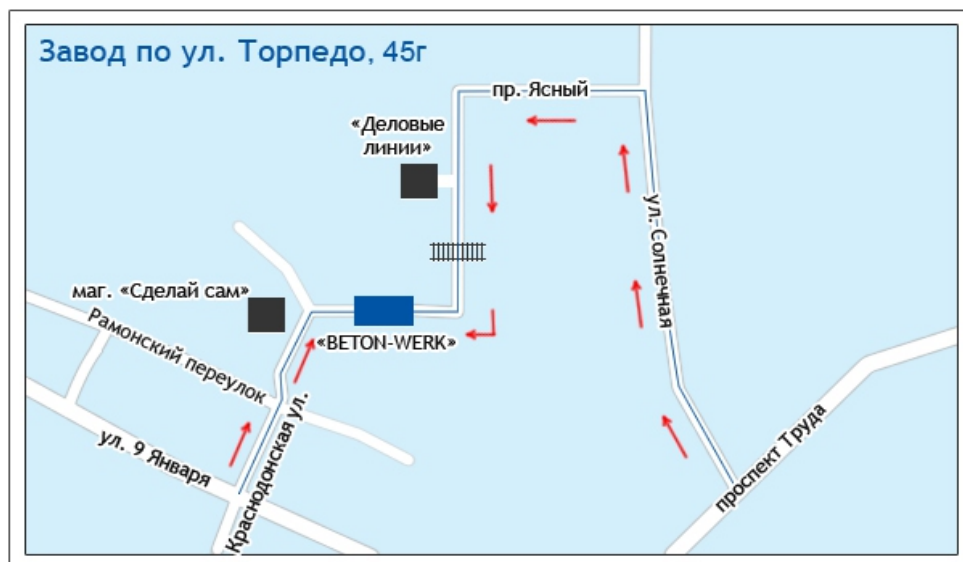
Для взвешивания транспортного средства используются цифровые датчики немецкой фирмы «НВМ», которые гарантируют точность измерения веса

Длина транспортного средства не должна превышать 20 метров
Вес транспортного средства не должен превышать 85 тонн

BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru , www.beton-werk.com

Схема проезда



BETON WERK

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф. 4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044
394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru , www.beton-werk.com

BETON WERK

без лишней воды...

Производственная компания «Бетон Верк»
394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 45г, оф.4 Телефон: (473) 24-00-504, 2-622-044

394084, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 7а Телефон: (473) 23-23-238, 2-333-870
E-mail: beton@beton-werk.ru, www.beton-werk.com