



Техническая информация
и цены на продукцию
15.11.2022

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°C 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

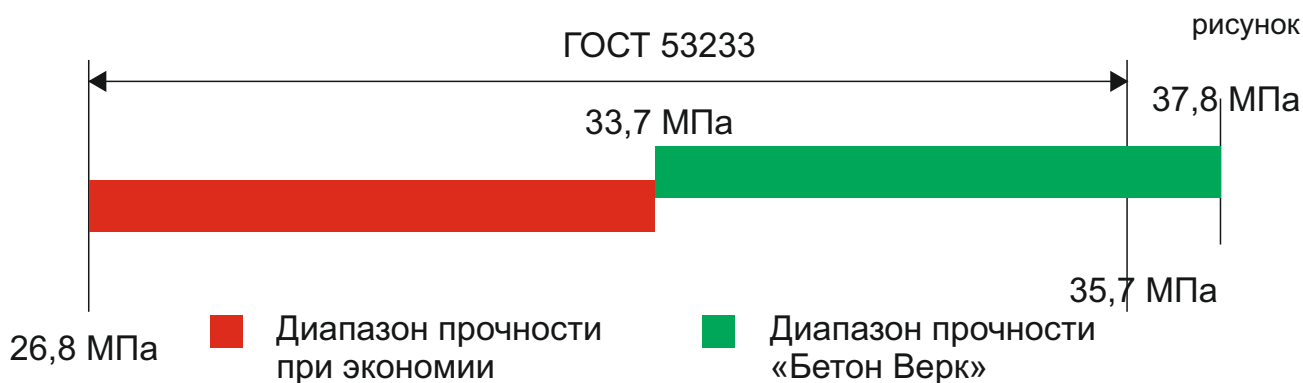
Качество продукции компании «Бетон Верк»

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 М200 и М350

Период	М200		М350	
ноябрь 2021	Коэффициент вариации	5,9%	Коэффициент вариации	7,2%
	Фактическая прочность	23,9МПа	Фактическая прочность	37,5МПа
октябрь 2021	Коэффициент вариации	5,4%	Коэффициент вариации	5,6%
	Фактическая прочность	24,2МПа	Фактическая прочность	37,0МПа
сентябрь 2021	Коэффициент вариации	5,5%	Коэффициент вариации	5,8%
	Фактическая прочность	23,8МПа	Фактическая прочность	37,2МПа
август 2021	Коэффициент вариации	7,3%	Коэффициент вариации	6,8%
	Фактическая прочность	25,7МПа	Фактическая прочность	38,0МПа
июль 2021	Коэффициент вариации	7,3%	Коэффициент вариации	5,7%
	Фактическая прочность	29,0МПа	Фактическая прочность	37,3МПа
июнь 2021	Коэффициент вариации	7,2%	Коэффициент вариации	5,6%
	Фактическая прочность	23,2МПа	Фактическая прочность	36,4МПа
май 2021	Коэффициент вариации	7,8%	Коэффициент вариации	6,3%
	Фактическая прочность	23,0МПа	Фактическая прочность	36,0МПа
апрель 2021	Коэффициент вариации	6,3%	Коэффициент вариации	5,2%
	Фактическая прочность	22,8МПа	Фактическая прочность	37,4МПа
март 2021	Коэффициент вариации	7,7%	Коэффициент вариации	7,1%
	Фактическая прочность	21,8МПа	Фактическая прочность	34,9МПа
февраль 2021	Коэффициент вариации	6,3%	Коэффициент вариации	6,9%
	Фактическая прочность	23,4МПа	Фактическая прочность	36,2МПа
январь 2021	Коэффициент вариации	6,3%	Коэффициент вариации	6,7%
	Фактическая прочность	23,4МПа	Фактическая прочность	36,8МПа
декабрь 2020	Коэффициент вариации	6,1%	Коэффициент вариации	6,7%
	Фактическая прочность	24,0МПа	Фактическая прочность	38,9МПа
ноябрь 2020	Коэффициент вариации	6,9%	Коэффициент вариации	7,4%
	Фактическая прочность	22,1МПа	Фактическая прочность	37,0МПа
октябрь 2020	Коэффициент вариации	6,3%	Коэффициент вариации	5,7%
	Фактическая прочность	23,9МПа	Фактическая прочность	38,1МПа
сентябрь 2020	Коэффициент вариации	6,7%	Коэффициент вариации	7,3%
	Фактическая прочность	21,3МПа	Фактическая прочность	35,9МПа
август 2020	Коэффициент вариации	6,7%	Коэффициент вариации	7,4%
	Фактическая прочность	22,6МПа	Фактическая прочность	36,2МПа
июль 2020	Коэффициент вариации	7,3%	Коэффициент вариации	8,0%
	Фактическая прочность	25,7МПа	Фактическая прочность	37,5МПа

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)	5010	5130	5220	5320	5420	Подготовительные работы при заливке фундамента. Фундаменты для индивидуального строительства. Строительство дорог. Формирование подушки под бордюр
2	Товарный бетон М150 (В 12,5)	5290	5410	5500	5600	5700	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)	5520	5640	5730	5830	5930	Устройство фундаментов различного типа. Изготовление подпорных стен, лестниц. Заливка площадок. Формирование подушки под бордюр
4	Товарный бетон М250 (В 20)	5740	5860	5950	6050	6150	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)	6030	6150	6240	6340	6440	Возведение стен. Устройство монолитных фундаментов (ленточных, свайно-ростверковых). Изготовление лестниц, заборов, отмосток
6	Товарный бетон М350 (В 25)	6240	6360	6450	6550	6650	Строительство плитных фундаментов (строительство многоэтажных домов). Монолитное домостроение. Изготовление: чаш бассейнов, дорожных плит для аэродромов, несущих колонн
7	Товарный бетон М400 (В 30)	6590	6710	6800	6900	7000	Устройство гидротехнических сооружений, изготовление ЖБИ по специальным требованиям. Возведение банковских хранилищ, дамб, плотин, метро. Строительство бассейнов, аквапарков
8	Товарный бетон М450 (В 35)	6940	7060	7150	7250	7350	
9	Товарный бетон М500 (В 40)	7500	7620	7710	7810	7910	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)	3270	3390	3490	3590	3720	Оштукатуривание под покраску и шпатлёвку
2	Пескобетон М150 (В 12,5)	3950	4070	4170	4270	4400	Кладка стен. Бетонирование лестниц. Ремонт бетонных элементов зданий. Используется как специальная штукатурка
3	Пескобетон М200 (В 15)	4590	4710	4810	4910	5040	Заливка фундамента. Устройство бетонной стяжки пола. Кладка стен. Используется при строительстве различных элементов здания (от фундамента до крыши)
4	Пескобетон М250 (В 20)	5010	5130	5230	5330	5460	Заливка фундамента. Изготовление стяжек. Используется в монтажно-кладочных работах. Для возведения и ремонта бетонных стен и оснований
5	Пескобетон М300 (В 22,5)	5290	5410	5510	5610	5740	
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	2820	2940	3040	3140	3270	Проведение кладочных и штукатурных работ
2	Раствор М75	3200	3320	3420	3520	3650	Проведение кладочных и штукатурных работ. Изготовление цементных стяжек полов
3	Раствор М100	3610	3730	3830	3930	4060	
4	Раствор М150	4310	4430	4530	4630	4760	
5	Раствор М200	5080	5200	5300	5400	5530	
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

Прайс-лист							
на проведение лабораторных исследований 01.09.2016							
№ п/п	Объект	Показатель		Нормативные документы на методики выполнения измерений и методы испытания	Единицы измерения	Стоимость с НДС	Примечания
1	Цемент	1.1 Нормативная густота, сроки схватывания.		ГОСТ 310.3-76 "Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема".	Партия	500	Транспорт заказчика
		1.2 Предел прочности при изгибе и сжатии.	2 сут.	ГОСТ 310.4-81 "Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии".	Партия	800	Транспорт заказчика
			28 сут.		Партия	1000	
			ТВО		Партия	1000	
		1.3 Тонкость помола цемента по остатку на сите.		ГОСТ 310.2-76 "Цементы. Методы определения тонкости помола".	Партия	300	Транспорт заказчика
2	Песок	2.1 Зерновой состав и модуль крупности		ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний".	Партия	3000	Транспорт заказчика
		2.2 Содержание глины в комках.					
		2.3 Содержание пылевидных и глинистых					
		2.4 Насыпная плотность, вязкость.					
3	Щебень	3.1 Зерновой состав		ГОСТ 8769.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных породы отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний".	Партия	3000	Транспорт заказчика
		3.2 Содержание пылевидных и глинистых					
		3.3 Содержание глины в комках.					
		3.4 Содержание в щебне зёрен пластинчатой (лещадной) и игольной формы (метод визуальной разборки).					
		3.5 Дробимость.					
		3.6 Насыпная плотность, вязкость.					
4	Бетоны тяжелые и мелко-зернистые	4.1 Прочность на сжатие по контрольным образцам		ГОСТ 10180-2012 "Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам".	шт.	250	Транспорт заказчика
		4.2 Хранение образцов в КНТ.			шт/28 сут.	100	
		4.3 Определение морозостойкости бетона базовым методом.		ГОСТ 10060-2012 "Бетоны. Методы определения морозостойкости".	1 цикл	850	
		4.4 Определение морозостойкости бетона ускоренным методом (до -50 'C).	ГОСТ 10060-2012 "Бетоны. Методы определения морозостойкости".	Подготовка образцов	1000		
				1 цикл	1650		
		4.5 Водонепроницаемость (метод "мокрого пятна").	ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости".	Партия			
				W2	6000		
				W4	7500		
				W6	9000		
				W8	10500		
				W10	12000		
				W12	13500		
				W14	15000		
W16	16500						
W18	18000						
4.6 Содержание вовлеченного воздуха в свежеприготовленном бетоне.		ГОСТ 10181-2014 "Смеси бетонные.Методы испытаний."	шт.	4000			
5	Растворы строительные	5.1 Прочность раствора при сжатии.	ГОСТ 5802-86 "Растворы строительные.Методы испытаний".	шт.	250	Транспорт заказчика	
6	Подбор состава бетона с испытанием прочности ии выдачей карты подбора			Партия	15000	Транспорт заказчика	
7	Выезд лаборатории на объект заказчика			шт.	5000	Транспорт заказчика	
				шт.	3000	Транспорт заказчика	
Стоимость выезда транспорта ООО "БЕТОН завод" для доставки образцов по городу составляет 1000 руб с НДС.							

Стоимость выезда транспорта ООО "БЕТОН завод" для доставки образцов по городу составляет 1000 руб с НДС.

BETON WERK

Доставка автобетоносмесителями до 300 км



Расстояние, км	Цена в руб., за 1м.куб	Стоимость в руб., при заказе товара
до 10	600	менее 6,5 м.куб 3900
до 15	650	менее 6,5 м.куб 4200
до 20	700	менее 7 м.куб 4900
до 25	800	менее 7 м.куб 5600
до 35	900	менее 7 м.куб 6300
до 50	1000	менее 7 м.куб 7000
до 60	1100	менее 7 м.куб 7700
до 70	1250	менее 7 м.куб 8750
до 80	1450	менее 7 м.куб 10150
до 100	1800	менее 7 м.куб 12600

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

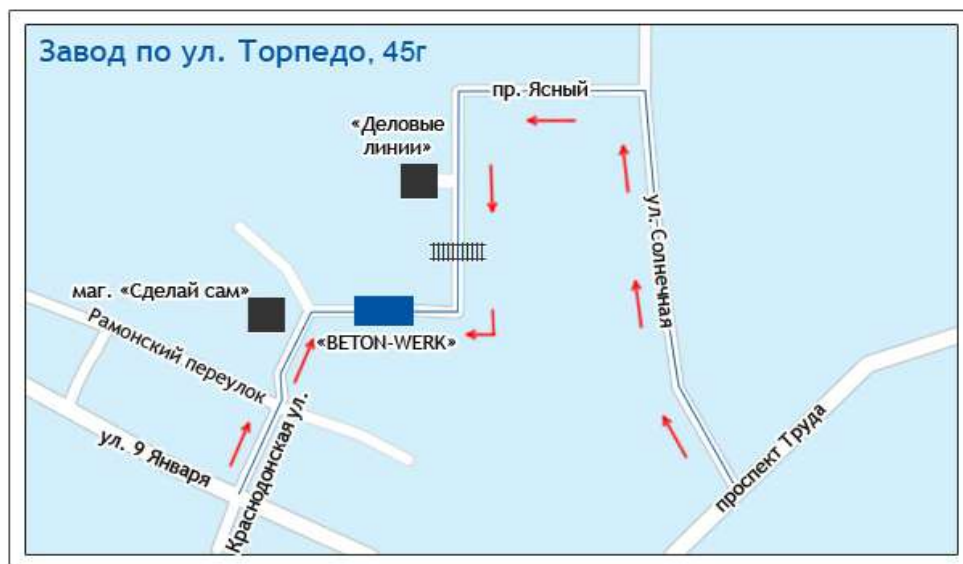
Для взвешивания транспортного средства используются цифровые датчики немецкой фирмы «НВМ», которые гарантируют точность измерения веса

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