

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tzteh.nt-rt.ru> || [tsd@nt-rt.ru](mailto:tsd@nt-rt.ru)

## Магнитная опалубка



Магнитная опалубка - совокупность элементов и деталей с применением постоянных магнитов, предназначенных для придания требуемой геометрической формы монолитным бетонным или железобетонным конструкциям. Магнитная опалубка относится к разборно-переставной, с ее помощью можно собрать практически любую геометрическую форму для бетонирования.

Современные системы опалубки позволяют:

1. сократить время на установку опалубки при изготовлении изделий из железобетона на 30 и более %;
2. отсутствие необходимости в использовании сварки;
3. возможность изготовления радиальных конструкций и изделий любой конфигурации, что дает возможность оперативно вносить изменения в проект и выполнять индивидуальные заказы на изготовление нестандартной продукции;
4. повышение качества крепления закладных деталей.

### Магнитные фиксаторы

Магнитный фиксатор представляет собой магнитный блок,двигающийся вертикально внутри стального корпуса. При опущенном магнитном блоке – фиксатор надёжно зафиксирован на стальном основании. Для поднятия магнитного блока применяется эксцентриковый съемник или любой другой рычаг. На корпусе фиксатора имеются два резьбовых отверстия для соединения с адаптером бортовой системы. Магнитные фиксаторы работают при температуре от  $-50$  до  $+100^{\circ}\text{C}$  и более.

Магнитный фиксатор состоит из магнитного блока, установочного устройства и адаптера.

Технология производства ЖБИ с магнитной фиксацией включает стальные поддоны, магнитные фиксаторы, борта (могут быть выполнены из стали, дерева, фанеры пластика).

Поддон размечается по размерам будущего изделия, устанавливаются борта и прижимаются магнитными фиксаторами. Устанавливается арматура и заливается бетон. После отверждения фиксаторы снимают, и изделие увозится краном. Для установки фиксатора необходимо зацепить борт и опустить рычаг, магнитный блок надежно притягивается к поддону. Для снятия фиксатора необходимо потянуть рычаг в обратном направлении.

С помощью магнитных фиксаторов можно:

- Быстро и надежно зафиксировать опалубку;
- Отказаться от сварочных работ и обработки поверхности-зачистки рабочего стола после сварки;
- Создавать криволинейные формы с малыми затратами, принимать разовые эксклюзивные заказы.

Полезна эта технология при мелкосерийном производстве, когда изготовление специальных форм невыгодно.

## **Магнитные пустотообразователи**

### Пластики

Устройство для образования лунок под закладные детали. Платик представляет из себя металлическое изделие заданной формы со встроенной магнитной системой и устройством для съема.

Пластики широко применяются как при вертикальном (кассеты), так и при горизонтальном способе формования. Толщина платика – от 10 мм и выше.

Конфигурация – любая, по требованию заказчика.

### Фаско- и штрабообразователи

Устройства, аналогичные пластикам по конструкции и области применения.

Штрабообразователи могут выпускаться длиной до 500 мм.

### Петлеобразователи, вкладыши

Объемные металлоизделия со встроенной магнитной системой. Съем устройств производится при помощи специальных съемников, поставляемых в комплекте.

Вкладыши – объемные элементы различной конфигурации: овал, конус, пирамиды.

## **Магнитные борта**

Использование магнитных бортов более целесообразно при серийном производстве ЖБИ.

Могут быть разработаны следующие виды магнитных бортов:

- Магнитный борт с внутренним размещением фиксирующего блока
- Магнитный борт с внешним размещением фиксирующего блока

Магнитные борта могут быть выполнены в следующих размерах:

Длина: 1 – 3 м.

Высота: 0,1 – 0,4 м.

На бортах присутствуют соединительные элементы, с помощью которых можно увеличить общую длину формы в зависимости от пожелания заказчика.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69