

Создание пруда и основы ручья.
Строительство. Оборудование. Уход
2-е издание



ВАШ ПРУД[®]
любимый

НАЧИНАЕМ ПЛАНИРОВАТЬ

Самому создать и прекрасно оформить пруд гораздо проще, чем думают многие. Правильно созданный пруд доставит вам радость и удовольствие.

Организируйте в вашем саду местечко для приятных встреч и уютного отдыха!

ВАЖНО:

1. Любой искусственно созданный водоем – это замкнутая система кругооборота воды. Работает ли фонтан, течет ли ручей – поступления дополнительного количества воды не происходит. Все прудовое оборудование только создает движение существующего объема воды. Доливать воду нужно по мере ее испарения.
2. Запланируйте правильное месторасположение пруда в вашем саду. Обычно водоем размещают в хорошо освещаемом месте, чтобы как минимум половину дня он находился на солнце.
3. Нежелательно располагать водоем под кронами крупных деревьев.
4. Необходимо обязательно предостеречь от опасности детей и домашних питомцев.

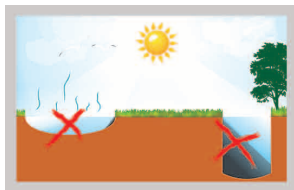


Выбор места для пруда

Размеры пруда важны для поддержания биологического равновесия в водоеме.

Ориентировочные размеры водоема для создания оптимальной освещенности.

Площадь	Глубина
3 - 5 м ²	60 - 80 см
5 - 15 м ²	80 - 100 см
Свыше 15 м ²	100 см и более



При создании пруда природной формы сформируйте зону мелководья, которая станет излюбленным местом водных обитателей и птиц. Подробнее об устройстве водоема из пленки и готовой пластиковой формы читайте на стр. 6.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОТОВЫХ ФОРМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРУДА

При устройстве малых прудов (менее 5 м²) рекомендуем воспользоваться готовыми формами HEISSNER™ (Германия), в которых зоны для размещения растений и глубина смоделированы наиболее оптимально с целью поддержания биологического равновесия в водоеме.

Все пластиковые пруды HEISSNER™ имеют несколько террас для размещения растений, подводной подсветки и насоса. Они изготовлены из материала, устойчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей и отрицательных температур.

Пластиковые пруды HEISSNER™



Артикул	Объем воды	Размер
B 110-00	120 л	120 x 90 x 40 см
B 251-00	250 л	124 x 90 x 58 см
B 501-00	500 л	157 x 125 x 54 см
B 1001-00	1000 л	224 x 150 x 80 см



Артикул: B 110-00



Артикул: B 251-00,
B 501-00, B 1001-00



Пластиковые пруды российского производства

Артикул	Объем воды	Размер
PS 150	150 л	150 x 75 x 45 см
PS 280	280 л	190 x 110 x 40 см
PS 480	480 л	140 x 54 x 54 см
PS 120	120 л	115 x 83 x 37 см



Артикул: PS 150



Артикул: PS 280



Артикул: PS 480

ВАЖНО:

1. Устанавливайте форму для пруда на песчаную подсыпку, утрамбовывая песок в щели между котлованом и формой как можно лучше.
2. Не сливайте воду из пластикового водоема на зиму.



Артикул: PS 120

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ ВОДОЕМОВ

Создание пленочного водоема имеет свои преимущества:

1. Простота укладки и монтажа пленки, легкий ремонт.
2. Экологичность материала.
3. Долгий срок службы пленки.
4. Возможность формирования разнообразных по стилю водоемов.
5. Оптимальное соотношение «цена-качество».
6. Легкий демонтаж и утилизация пленки.

ВАЖНО:

При выборе пленки обратите внимание на прочность материала:

- Для пруда глубиной до 1 м и площадью менее 10 м² – используйте пленку толщиной 0,5-0,8 мм
- Для пруда глубиной до 2,0 м – пленку толщиной 1,0 мм
- Для пруда глубиной свыше 2,0 м – пленку толщиной 1,2 мм

Пленка ПВХ (поливинилхлорид)

Пленка ПВХ устойчива к воздействию УФ лучей и отрицательных температур, биологически безопасна, устойчива к разрывам.



Во избежание трудоемкого раскроя и ненужных отходов учитывайте стандартные размеры пленки при планировании вашего пруда.

Черная пленка	Толщина, мм	Ширина, м	Длина в рулоне, м
	0,5-1,0	4 - 6 - 8	20 - 25 - 50

Для расчета необходимого количества пленки используйте следующую формулу:

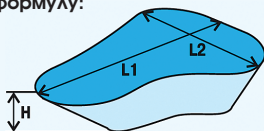
Длина полотна = $L1 + 2H + 1$ м

Ширина полотна = $L2 + 2H + 1$ м,

L1 – максимальная длина пруда

L2 – максимальная ширина пруда

H – максимальная глубина пруда



Клей «Тангит» с обезжиривателем, 250 и 125 мл

Клей подходит для ремонта/склейки небольших участков пленки ПВХ и для монтажа труб ПВХ.

Состав наносится ровным слоем на обе склеиваемые поверхности.

Производитель: HENKEL (Германия).

Артикул: 794596/794960.



Клей «УР-600» для пленки ПВХ

полиуретановый, водостойкий, 750 г

Клей «УР-600» образует прочный, высокоэластичный, прозрачный, водостойкий клеевой шов. Отлично склеивает высокопластифицированные материалы, в том числе ПВХ.

Производитель: Рогнеда (Россия).

Артикул: УР600.



Пленка из синтетического каучука



ЭПДМ-мембрана Gicolene от Giscosa™ (Испания) эластична, упруга, сохраняет свои свойства от -40 до + 130 °С. Срок ее использования неограничен, гарантия производителя 20 лет. Пленка быстро обживается полезными микроорганизмами, устойчива к ультрафиолету, не содержит вредных добавок.



Толщина, мм	Ширина, м	Длина в рулоне, м
0,8	4,5 - 6,0	25

Клей для ЭПДМ мембраны "SA-008", 1л

Использование фирменного клея для стыков позволяет быстро и надежно склеить полотна мембраны между собой даже при минусовых температурах.

Расход: 1 л на 10 м/п

Артикул: 010

Производитель: Giscosa (Испания)



Геотекстиль (нетканый материал)

Применяется как защитный слой для предотвращения повреждений гидроизоляции водоема.



Плотность, г/м ²	Ширина, м	Длина в рулоне, м
250-300	1,5-2,0	30-100

Кокосовое полотно

Используется как для укладки под пленку, так и для декорирования края водоема и выращивания водных растений.

Ширина, м	Длина в рулоне, м
1,0	30



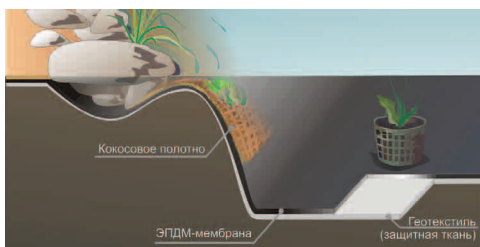
Специальная пленка с гравийным покрытием



Используется для формирования ручьев и берегового края водоемов.

Легко укладывается, приобретает нужную форму.

Артикул	Ширина	Длина в рулоне
GRAV-100	1,0 м	12 м
GRAV-60	0,6 м	15 м



КАК УСТРОИТЬ ПРУД ИЗ ГОТОВОЙ ФОРМЫ

1. Уложите форму на выбранный участок земли. Отметьте ее края.
2. Выройте землю на глубину, равную высоте нижней зоны пруда. Яму необходимо выкопать точно в соответствии с рельефом прудовой формы с минимальными зазорами. Снова установите прудовую форму на место будущего водоема, отметьте очертания верхней зоны пруда и выройте землю под нее.
3. Установите прудовую форму. Используя строительный уровень, проверьте горизонтальное расположение формы. Все щели между грунтом и формой необходимо заполнить песком или землей и уплотнить.
4. Заполните форму водой до половины, пролейте грунт под формой и с ее боков для его уплотнения.
5. Оформите водоем согласно разработанному проекту декоративными материалами. Дайте пруду отстояться в течение нескольких дней, затем установите в пруд емкости с растениями.



КАК УСТРОИТЬ ПРУД ИЗ ПЛЕНКИ

1. Отметьте шлангом или шнуром форму будущего водоема и начинайте копать для него котлован. Уклоны между отдельными зонами пруда не должны превышать $30-35^\circ$.
2. Обязательно сформируйте разноуровневые террасы. Хорошо выровняйте поверхность, сделайте песочную подушку, уложите под пленку специальный флиз (геотекстиль).
3. Аккуратно разложите пленку, распрямите ее на дне. В местах складок осторожно примните пленку камнями, но так, чтобы не повредить ее.
4. Начинайте медленно наполнять ваш пруд водой. Не торопитесь закреплять пленку по берегам. Это необходимо сделать после полного наполнения пруда водой.
5. Береговую линию украсьте прибрежными растениями. Расставьте емкости с водными растениями на террасах и на дне. Подключите насосы, подсветки и фильтры.



ДЕКОРАТИВНЫЕ ФОНТАНЫ

И фонтан, и ручей украшают водную гладь водоема, да и весь сад! Важно знать, что приводя воду в движение, можно обеспечить здоровую жизнедеятельность обитателей водоема. Для устройства фонтанов используются специальные бесшумные и безопасные насосы.

Насосы фонтанные «Aqua Jet Pro»

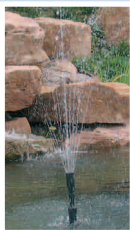


Насосы Heissner™ (Германия) оснащены мощным двигателем с большим ресурсом работы, комплектом насадок, имеют кабель электропитания 10 м.

3 насадки в комплекте:



Колокол



Каскад

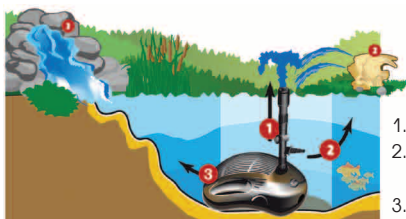


Гейзер



Артикул	Производство	Колокол	Каскад	Гейзер
		Ø, см	Ø, см	Н, см
P 2900E-00	2900 л/ч	50	100	160
P 3900E-00	3900 л/ч	60	180	210
P 4900E-00	4900 л/ч	130	220	260

Ø - Диаметр водной картины; Н - Высота струи



1. Фонтанная насадка
2. Подключение фигуры-источника
3. Циркуляция воды

ВАЖНО:

- Насос для фонтана выбирайте так, чтобы высота струи над поверхностью воды не превышала 1/2 от ширины водоема.
- Не устанавливайте фонтанный насос непосредственно на дно.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отключайте всю технику перед входом в пруд.
- Не включайте насос для работы без воды!
- Насос и фонтанные насадки периодически очищайте от налета.

Фонтанные насосы серии «Smartline»



Насосы Smartline Heissner™ - бюджетная линейка насосов для совсем небольших водоемов. Они отличаются простотой монтажа и используются для фонтанов в готовых пластиковых формах и маленьких прудах из пленочного покрытия.

Насосы этой серии имеют комплект насадок. Гарантия на оборудование - 2 года.

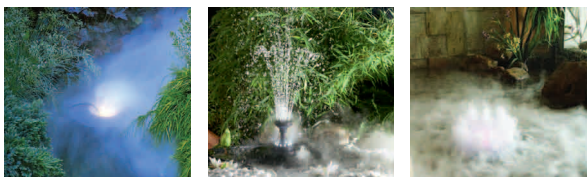
Артикул	Производ-сть	Колокол			Каскад	
		Ø, см	Ø, см	Н, см	Ø, см	Н, см
HSP600i-00	600 л/ч	20	40	40		
HSP 1600-00	1600 л/ч	35	50	60		
P 300-i	300 л/ч					

Ø - Диаметр водной картины; Н - Высота струи



Генераторы тумана с подсветкой, в комплекте с плавающей подставкой

Это оборудование создает декоративный эффект в виде искусственного тумана и увлажняет воздух. Генераторы тумана могут использоваться как на улице, так и в помещении. Они безопасны, поставляются в комплекте с трансформатором 24 В.



Артикул	Характеристики продукта
HQ-306	3 мембраны, 9 ламп, производительность 600 мл/ч
HQ-508	5 мембран, 12 ламп, производительность 1500 мл/ч



Фонтанный комплект с насосом, подсветкой и насадкой



Малые фонтанные комплекты с подсветкой, надеваемой на штатив, подойдут для использования в небольшом пруду или в помещении. Подсветка состоит из светодиодов, которые плавно изменяют цвет от желтого к синему.

Артикул	Наименование	Размер
HQ-2009F	Фонтанный комплект с насосом, подсветкой и насадкой «Водяной купол»	Высота: 0,3 м; Диаметр водной картины: 0,5 м
HQ-2512F	Фонтанный комплект с насосом, подсветкой и насадкой «Каскад»	Высота: 1,0 м Диаметр водной картины: 1,0 м



HQ-2009F



HQ-2512F



Динамические фонтанные установки с подсветкой

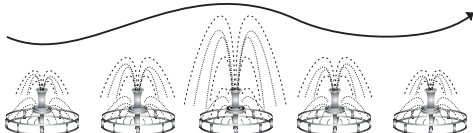
Эти фонтанные комплекты могут быть использованы в зимних садах, вестибюлях отелей, офисах, прудах.

Легкие, энергосберегающие, они готовы к установке, сборка не требуется. Встроенный контроллер регулирует работу устройства, меняет высоту и напор воды, создавая своеобразный эффект игры, который дополняется изменением цвета танцующих струй.

Артикул	Размер	Высота	Диаметр водной картины
HQ-3268CF1	68 см	0,1 - 0,5 м	0,8 м
HQ-4080CF1	80 см	0,1 - 0,6 м	1,0 м



НОВИНКА



УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНОГО РУЧЬЯ ИЛИ ВОДОПАДА



ВАЖНО:

1. Для формирования ручья используйте гидроизоляционную пленку и специальный насос.
2. Учитывайте, что после отключения насоса ручей должен удерживать воду. Формируйте его в виде чаш.

Требуемая производительность насоса зависит от:

1. Ширины ручья или водопада;
2. Высоты ручья / водопада (чем больше высота, на которую насос поднимает воду, тем большей производительности нужен насос);
3. Длины ручья (необходимо учитывать потери на трение при длине ручья более 5 м). Рассчитать необходимую производительность насоса для ручья вам поможет

График производительности насоса, л/ч

Высота ручья/водопада, см	300	6300	7200	8100	9000	9900	11100
	250	5700	6600	7500	8400	9300	10200
	200	5100	6000	6900	7800	8700	9600
	150	4500	5400	6300	7200	8100	9000
	100	4200	5100	6000	6900	7800	8700
	50	3900	4800	5700	6600	7500	8400
		40	50	60	70	80	90
Ширина ручья/водопада, см							

ПРИМЕР: Для ручья или водопада с шириной 50 см и высотой 200 см вам требуется насос с напором не менее 6000 л/ч.



Насос для фильтра, ручья, водопада "Smartline" Heissner™

HEISSNER

Обтекаемый корпус, увеличенная площадь забора воды.

Артикул	Расход	Мощность	Напор
HFP2500-00	2200 л/ч	25 Вт	1,7 м
HFP3500-00	3300 л/ч	40 Вт	2,1 м



УХОД ЗА САДОВЫМ ВОДОЕМОМ

В тщательном уходе нуждается даже самый маленький пруд, водопад или ручеек, расположенный на вашем участке. Наибольшую проблему для пруда представляет, как правило, избыток питательных веществ, который ведет к росту водорослей, а также недостаток кислорода в воде.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УХОДА ЗА САДОВЫМ ВОДОЕМОМ:

1. Своевременное удаление органических остатков.
2. Обогащение воды кислородом.
3. Наличие системы фильтрации.
4. Использование специальных биодобавок для обеспечения здоровья водоема.

Полезная продукция для ухода за садовым водоемом от Heissner™:

Для сбора ила со дна водоема используется так называемый прудовый пылесос.

Артикул: F635N.

Производительность 1600 л/ч;
Емкость для сбора грязи - 35 л;
Мощность - 1600 Вт.

При образовании плавающих водорослей их необходимо своевременно выловить сачком.

Артикул: TZ301-00, TZ305-00.

Насытить воду дополнительным кислородом можно с использованием компрессора и аэратора (**Артикул:** TZ605-00, TZ615-00).



ВАЖНО:

Приблизительно 1/3 поверхности водоема должна быть засажена водными растениями, которые обеспечат воду кислородом в дневное время и избавят ее от опасных нитратов.

Водные растения высаживаются в специальные корзины, которые размещаются на дне пруда или на его террасах. Корзины предохраняют грунт от размывания и позволяют легко вынимать и переставлять растения.



Корзина квадратная, 28x28 см
Высота 19,5 см, арт.: 06912828



Корзина круглая, Ø22 см
Высота 12 см, арт.: 06910022

Корзина круглая, Ø13 см
Высота 10 см, арт.: 06910013

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ФИЛЬТРАЦИИ

Фильтры надежно очищают воду от загрязнений. На входе в фильтр вода подвергается предварительной очистке и обеззараживанию ультрафиолетовой лампой. Готовые комплекты фильтрации Heissner включают:

- Насос
- Фильтр
- УФ осветлитель воды
- Шланги
- Необходимые аксессуары

Фильтровальные системы Heissner надежно позаботятся о вашем водоеме и его обитателях. Фильтры Heissner осуществляют как механическую, так и биологическую фильтрацию.

1. Механическую фильтрацию обеспечивают губки и щетки фильтра, отфильтровывая крупные частицы — листву, ил, скошенную траву и т. п.
2. Биологическая фильтрация обеспечивается работой микроорганизмов, живущих в наполнителях фильтров.

Комплект с проточным фильтром для пруда объемом до 5 000 л

Артикул: HLF4950-00

Проточный фильтр размером 41,5 x 29 x 36,5 см устанавливается над уровнем поверхности водоема. Вода в него подается прудовым насосом производительностью 1000 л/ч, мощностью 14 Вт. Шланг 4 м, вход 1", выход DN 50.

В комплекте также УФ осветитель 5 Вт.

Комплект с напорным фильтром для пруда объемом до 4 000 л

Артикул: HLF4000

Напорные системы Heissner привлекательны тем, что их можно устанавливать ниже уровня воды и легко спрятать в укромном месте вашего сада (например, закопать в грунт). Благодаря тому, что давление воды, проходящей через фильтр сохраняется, ее можно использовать для устройства водопада или ручья в вашем саду. В комплект входит УФ осветитель 7 Вт, насос производительностью 2 000 л/ч и фильтр размером 27 x 38 см.



Артикул: HLF4950-00



Артикул: HLF4000

САДОВАЯ И ПОДВОДНАЯ ПОДСВЕТКА

Использование подсветки поможет расставить в саду яркие цветовые акценты.

Подсветка применяется:

- Для подводной иллюминации пруда;
- Для оформления береговой линии пруда и русла ручья;
- Для освещения низких растений;
- Для освещения аллей, мощеных дорожек и других элементов сада.

Светодиодные светильники Aqua Light ECO Heissner™



Артикулы: U120 -T, U130-T

Светильники имеют датчики освещенности, которые включаются с наступлением темноты.



Светодиодная подсветка цветная

Может использоваться для подводного и наземного освещения, меняет цвет красный, синий, зеленый. 27 светодиодов, 12 В.

В комплекте: 1 / 3 шт.

Артикулы: LED-27-1, LED-27-3

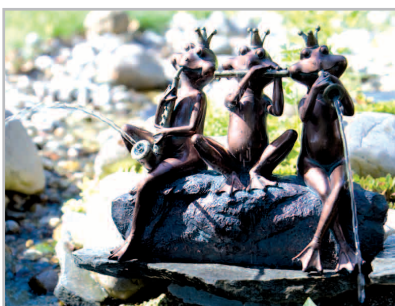


ДЕКОРАТИВНЫЕ ФИГУРЫ-ИСТОЧНИКИ



Декоративные фигуры-источники Heissner™ станут центром внимания композиции вашего водоема.

Артикул	Название	Размер
123252	Писающий мальчик	24 x 26 x 59 см
003245	Лягушка	15 x 23 x 12 см
003246	Рыбка	10 x 17 x 14 см
003287-00	Ансамбль	39 x 16 x 30 см



ВАЖНО:

На каждую декоративную фигуру требуется насос производительностью от 1000 л/ч.

Если вы хотите установить три скульптуры, то расчет будет выглядеть так:

3 фигуры x 1000 л/ч = требуемая производительность насоса 3000 л/ч



Кувшинка желтая
Арт.: GS-60039, 10 см



Кувшинка розовая
Арт.: GS-60037, 13 см



Кувшинка белая
Арт.: GS-0600036, 17 см



Селезень
Арт.: 103



Утка
Арт.: 281112-2



Утенок
Арт.: 1377

ПРУДОВАЯ АПТЕКА

Продукты под торговой маркой Biobird надежно очищают воду в декоративных прудах, в водоемах для разведения рыб, в плавательных бассейнах и фонтанных сооружениях. Действие биопрепаратов базируется на жизнедеятельности высокоактивных микроорганизмов и минеральных веществ, обеспечивающих здоровую экологическую биосистему. Главное преимущество биопрепаратов — это экологическая безопасность, отсутствие вредных химических соединений, длительный срок действия.

Алгенкиллер (AlgenKiller)

Надежное средство по борьбе со всеми видами водорослей: нителлидными, плавающими, слизистыми. Способствует осветлению воды.

Расход: упаковка (150 г) на 10 000 л

Артикул: bb115



Комби (Kombi)

Универсальное средство очистки дна от ила. Препарат устраняет донные отложения и наросты на камнях и стенках водоема, способствует обогащению кислородом.

Расход: упаковка (500 г) на 10 000 л

Артикул: bb210



Биопрепарат «Стартовый»

Эффективное средство биологической очистки, обязательное при запуске системы фильтрации любого водоема! Поддерживает способность воды к биологической самоочистке.

Расход: упаковка (150 г) на 10 000 л

Артикул: bb650



Комплект биопрепаратов:

Алгенкиллер, Комби, Стартовые бактерии

Для запуска системы фильтрации, уменьшения донных отложений и предотвращения цветения воды.

Расход: упаковка 800 г на 10 м³

Артикул: bb-100-s



ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Уровень pH и содержание кислорода следует регулярно проверять тестером. Для оптимального действия хлора ударную обработку следует проводить при содержании кислорода менее 5 мг/л и pH 7,0-7,4. В открытых бассейнах при атмосферных осадках и высоких температурах, а также при интенсивном использовании бассейна образуется скользкий налёт. Его можно избежать путём добавления большего количества альгицида.

«Всё-в-одном мульти-таблетки», 1 кг

Хлорные таблетки для длительной дезинфекции, флокуляции и уничтожения водорослей в бассейне. Приготовлено с использованием трихлоризоциануровой кислоты (около 80% активного хлора). 20-ти граммовые таблетки, пригодны для воды любой жёсткости. Растворяются очень медленно, pH нейтральный. Для длительной дезинфекции рекомендуется каждые 8-10 дней добавлять по пять таблеток на 10 м³ воды. Дозирование следует осуществлять посредством плавающей капсулы или скиммера.

Производитель: CHEMOFORM (Германия)

Артикул: 0508001



«Акваланк O₂» —

Активный кислород в таблетках, 1 кг

Препарат для дезинфекции воды в бассейнах на основе перексомоносulfата калия. Быстрорастворимые 20-граммовые таблетки. Дезинфицируют воду в бассейнах, обеспечивают безупречное качество воды без запаха хлора. Рекомендуется для закрытых бассейнов. Для первичной обработки необходимо 5 таблеток на 10 м³ воды.

Производитель: CHEMOFORM (Германия)

Артикул: 0595001



«Альба супер К», 1 л

Альгицид против водорослей, бактерий и грибов в бассейне. Приготовлен с использованием четвертичных аммониевых соединений.

Абсолютно не пенящийся препарат, применяемый как для водных аттракционов, так и для гидромассажных ванн, без содержания тяжёлых металлов, pH нейтральный, совместим со всеми хлорными продуктами, устойчив к высоким температурам и солнечным лучам, обладает длительным эффектом, в рабочей концентрации без запаха и вкуса. Для первичной обработки необходимо 100-150 мл препарата на 10 м³ воды. Затем каждые две недели следует добавлять по 100-150 мл альгицида на 10 м³ воды.

Производитель: CHEMOFORM (Германия)

Артикул: 0610001



Информация предоставлена
компанией «БТА Группа», www.btagroup.ru