

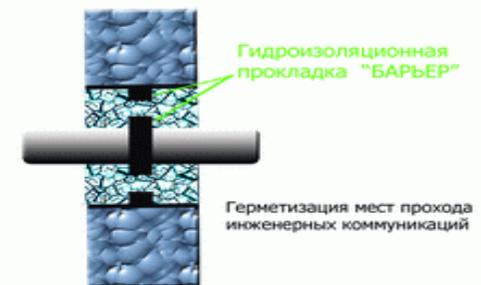
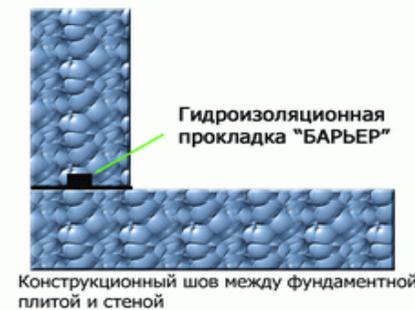


**Бентонито- каучуковая  
гидроизоляционная  
прокладка**

*Руководство по применению*

# «Барьер»

ООО «ГЕОТЕХНОЛОГИИ»  
194044, ул.Чугунная, дом14,офис12,  
тел/факс: (812)591-78-55, (812)973-60-90  
[www geotehno.ru](http://www.geotehno.ru) E-mail: [info@geotehno.ru](mailto:info@geotehno.ru)



**Область применения:** Гидроизоляция конструктивных швов фундаментов и подземных сооружений, а также мест прохода инженерных коммуникаций.



Россия  
Санкт-Петербург  
2008 год

## Раздел 5

### УСТАНОВКА НА НЕСТАНДАРТНЫХ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ

После подготовки поверхностей по Разделу 3 плотно прижмите материал "БАРЬЕР" к неровной поверхности, охватывая все возвышения и ямки, как показано на рис.5.1. При необходимости, зафиксируйте дюбелями.

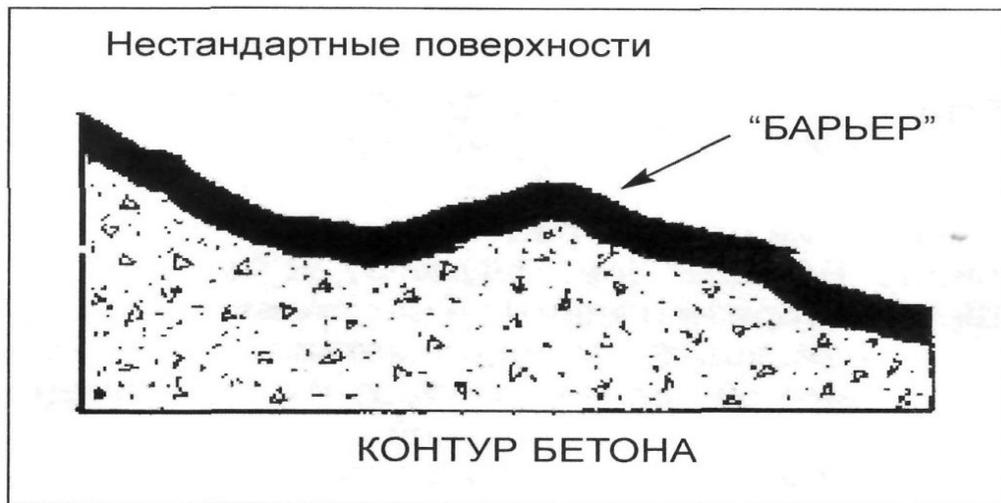


Рис. 5.1.

При установке на деформационных швах в местах соединения с ПВХ уплотнителем (гидрошпонкой) соблюдайте требование по нахлесту материала "БАРЬЕР" на ПВХ уплотнитель минимум на 75мм, как показано на рис.5.2

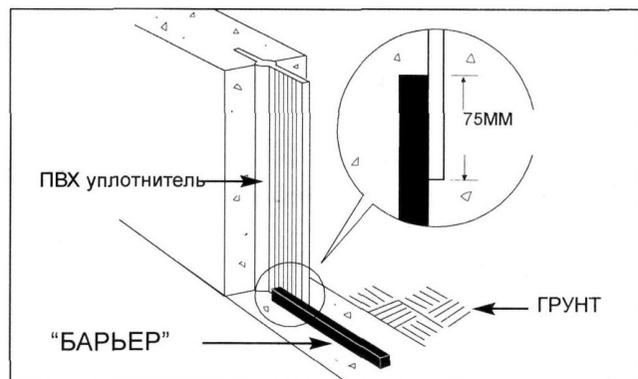


Рис 5.2

## Раздел 2

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гидроизоляционная прокладка (шнур) "БАРЬЕР" устанавливается на вертикальных и горизонтальных поверхностях конструктивных швов бетонных стен и перекрытий при монолитном домостроении, в местах прохода инженерных коммуникаций и металлоконструкций через бетон, в местах стыка свай и фундаментных балок и перекрытий.

"БАРЬЕР" разработан для условий работы как при наличии гидростатического давления, так и при его отсутствии. Может применяться при строительстве резервуаров для питьевой воды. Экологическая безопасность подтверждена санитарно-эпидемиологическим Заключением ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге".

"БАРЬЕР" разработан для использования при монолитном и блочном строительстве с бетоном класса В10 и выше.

"БАРЬЕР" сечениями 15x25мм и 19x25мм используются для установки в бетонных конструкциях толщиной 200мм и выше, при этом расстояние от внешней поверхности должно быть не менее 75мм (см.рис.2.1).

"БАРЬЕР" сечением 10x20мм используется для установки в бетоне толщиной от 100 до 150мм, при этом расстояние от внешней поверхности должно быть не менее 40мм. "БАРЬЕР" сечением 5x10мм предназначен для изоляции мест прохода инженерных коммуникаций при небольших зазорах между трубами и отверстиями в бетоне.

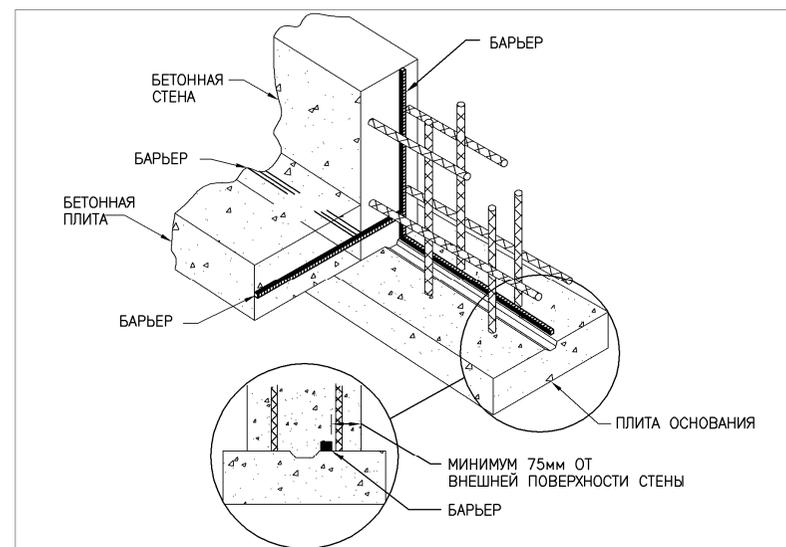


РИС 2.1 Установка «Барьер» в монолитных бетонных конструкциях.

### Раздел 3

#### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

**Подготовка поверхности.** Бетонные поверхности должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, песка и т.п. Допускается установка "БАРЬЕР" на влажную бетонную поверхность, но при этом период времени до заливки свежего бетона должен быть не более 12-ти часов.

**Установка.** "БАРЬЕР" устанавливается на бетонную поверхность между рядами арматуры ровно, без зазоров с нахлесткой между жгутами не менее 30мм. Жгуты плотно прижимаются к поверхности и фиксируются дюбелями. Для подгонки по длине сопрягаемых бетонных конструкций "БАРЬЕР" легко обрезается ножом или сервисным лезвием. Используйте "БАРЬЕР" различного сечения в зависимости от конкретных условий строительства. При толщине строительных конструкций от 200мм используйте "БАРЬЕР" сечением 15x25мм или 19x25мм (документации). При толщине строительных конструкций от 100 до 150мм используйте "БАРЬЕР" сечением 10x20мм.

На рис.3.1, 3.2, 3.3, 3.4 показаны основные варианты установки "БАРЬЕР" в типичных строительных конструкциях.

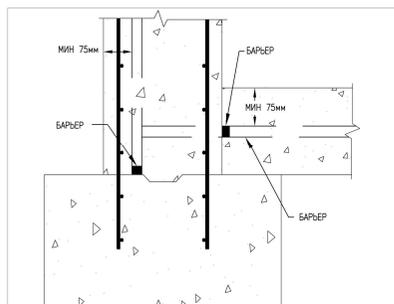


Рис 3.1.

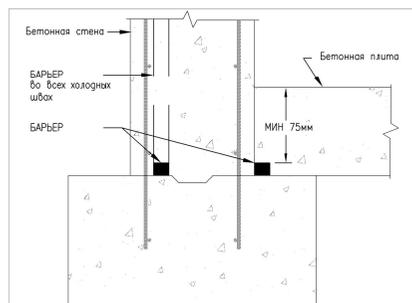


Рис 3.2.

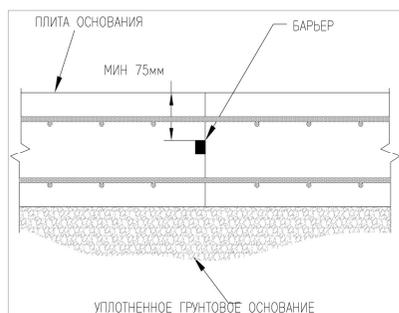


Рис 3.3.

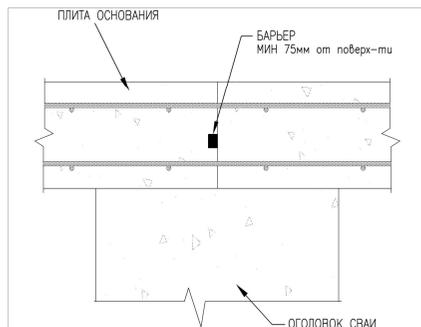


Рис 3.4.

### Раздел 4

#### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МЕСТ ПРОХОДА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

После выполнения операций по Разделу 3 необходимо до заливки бетона подготовить места прохода инженерных коммуникаций (втулки для монтажа водоснабжения, отопления, электроснабжения и др.).

Установка гидроизоляции "БАРЬЕР" при монтаже инженерных систем через металлические втулки показана на рис.4.4 и 4.5. Металлические втулки подготавливают к установке по рис.4.1, приваривают к сетке арматуры и производят заливку свежего бетона.

Затем при монтаже труб водоснабжения и отопления через металлические гильзы производят установку материала "БАРЬЕР", как показано на рис.4.4 и рис.4.5.

При реконструкции зданий и заливке бетона, когда инженерные коммуникации уже смонтированы, необходимо подготовить трубы по рис.4.1 и рис.4.2.

При монтаже труб через отверстия в бетоне проведите подготовку труб и отверстий как показано на рис.4.1, рис.4.3, рис.4.4 и рис.4.5. Затем проведите бетонирование пустот.

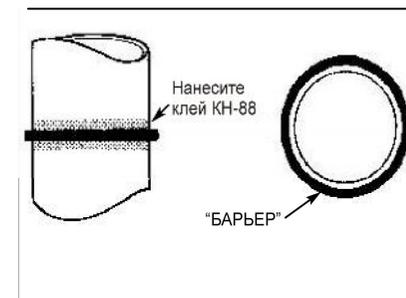


Рис.4.1 "БАРЬЕР" устанавливается вокруг трубы.

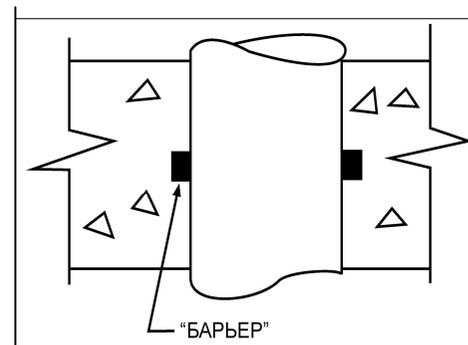


Рис.4.2 Проход одной трубы через свежий бетон.

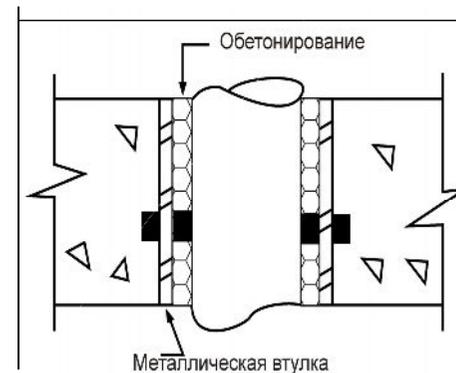


Рис.4.4 Использование металлических втулок.

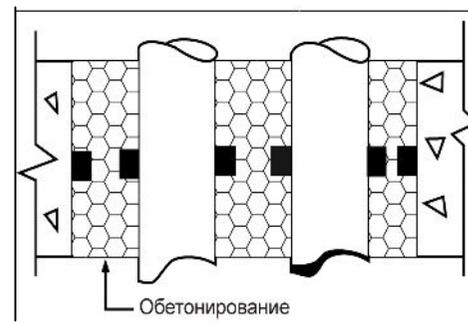


Рис.4.3 Проход нескольких труб через бетон.

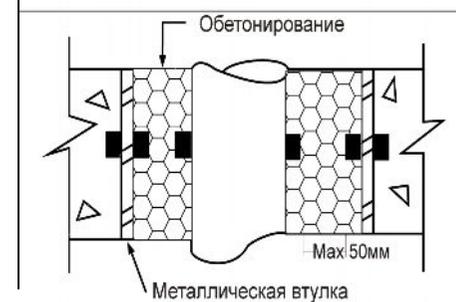


Рис.4.5 Использование втулок при большом зазоре.

СОДЕРЖАНИЕ:		
Раздел	1:	Описание.
Раздел	2:	Рекомендации по применению.
Раздел	3:	Общие требования к установке.
Раздел	4:	Гидроизоляция мест прохода инженерных коммуникаций.
Раздел	5:	Установка на нестандартных бетонных поверхностях и деформационных швах.

## Раздел 1 ОПИСАНИЕ

Гидроизоляционная прокладка "БАРЬЕР" - это гибкий бентонито-каучуковый шнур, предназначенный для герметизации стыков бетонных конструкций и мест прохода инженерных коммуникаций и металлоконструкций через бетонные панели.

"БАРЬЕР" - это активный бентонит натрия на каучуковой основе, разработанный для замены ПВХ профилей, требующих сварки стыков и трескающихся при высоком статическом давлении. "БАРЬЕР" выпускается в виде жгута различного сечения и длины, при установке не требует сварки, жгуты соединяются встык или с нахлестом 40мм. Бентонит натрия при гидратации имеет свойство увеличиваться в объеме от 5-ти до 8-ми раз. Это свойство при ограниченном окружающем объеме создает непроницаемый для дальнейшего проникновения влаги барьер. Кроме того происходит заполнение всех мелких пустот и трещин на стыках бетонных конструкций (см.рис. 1.1). "БАРЬЕР" прошел сертификационные испытания в Испытательном Центре ВНИИГС и по всем параметрам соответствует ТУ 5775-001-76278057-2005. Стойкость к гидростатическому давлению - до 7-ми атмосфер, водопроницаемость –  $2 \times 10^{-9}$  см/сек, диапазон температур при установке от -15 до +50 град С, коэффициент разбухания - до 400%. "БАРЬЕР" выпускается сечениями 5x10 мм, 10 x 20мм, 15 x 25мм, 19 x 25мм и длиной соответственно 10м, 6,25м, 5м, 5м. Под заказ могут быть изготовлены жгуты любого сечения, длины и требуемой эластичности.

Таблица основных размеров упаковки прокладки «Барьер» различного сечения и их масса.

Размеры	Тара	Кол-во в таре (короб)	Вес брутто
5 x 10 x 10000мм	320x320x200мм	120м	12 кг
10 x 20 x 6250мм	320x320x200мм	50м	16 кг
15 x 25 x 5000мм	360x360x215мм	30м	18 кг
19 x 25 x 5000мм	390x390x260	40м	32 кг



До гидратации



После гидратации

Рис. 1.1 Гидратация шнура "БАРЬЕР" в ограниченном объеме пространства.

**Внимание!**

***Консультируйтесь с Изготовителем для получения рекомендаций по установке гидроизоляционной прокладки "БАРЬЕР" в случаях, не представленных в данном Руководстве.***