



**ТЕХНИКОЛЬ**

**PREMIUM**



**ДВУХСЛОЙНАЯ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА  
НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН  
С ВАКУУМНЫМ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА**

# Описание, область применения и преимущества системы

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества представляет собой двухслойную систему.

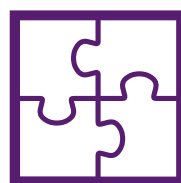
Применяется как в гражданском, так и промышленном, и транспортном строительстве. В первую очередь рекомендуется для гидроизоляции особо ответственных объектов и при строительстве в сложных гидрогеологических условиях.

Основным преимуществом является возможность инструментального контроля целостности гидроизоляции по всей площади на любой стадии строительства и эксплуатации. Это уникальное свойство, которым не обладают другие существующие системы гидроизоляции.



## НАДЕЖНОСТЬ

Надежность системы обеспечивается двумя гидроизоляционными слоями с высокими физико-механическими свойствами.



## РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Гидроизоляция включает в свой состав ремонтную систему, которая позволяет быстро, легко и надежно устранять протечки в случае их возникновения.



## ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОТЕЧЕК

Система, состоящая из изолированных карт, не позволяет распространяться воде по всей гидроизоляции.



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Система основана на полимерных мембранах с прогнозируемым сроком службы не менее 100 лет.



## БЫСТРОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Высокая скорость монтажа достигается благодаря широким рулонам, свободной укладке, возможности выполнения работ при отрицательных температурах, возможности укладки на влажное основание.



## ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

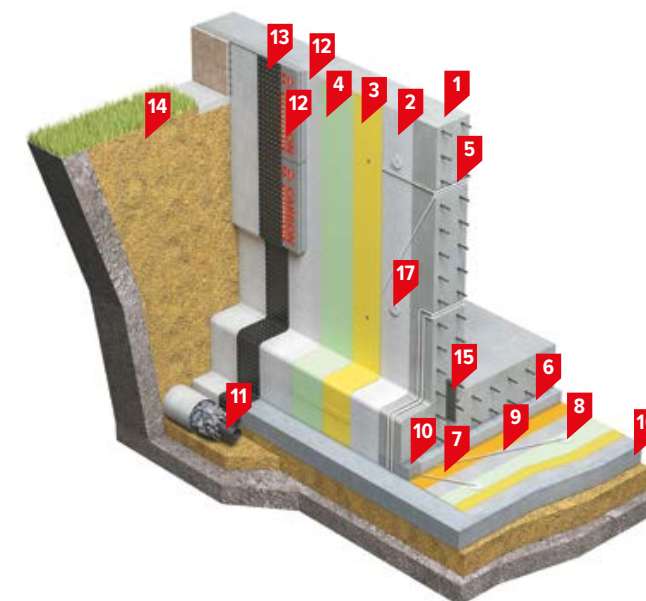
Возможность 100% контроля герметичности швов выполненных автоматическим оборудованием.

# Состав системы

Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества может применяться как в открытых котлованах с обратной засыпкой, так и в лимитированных котлованах, где возводимое здание примыкает непосредственно к ограждающей конструкции.

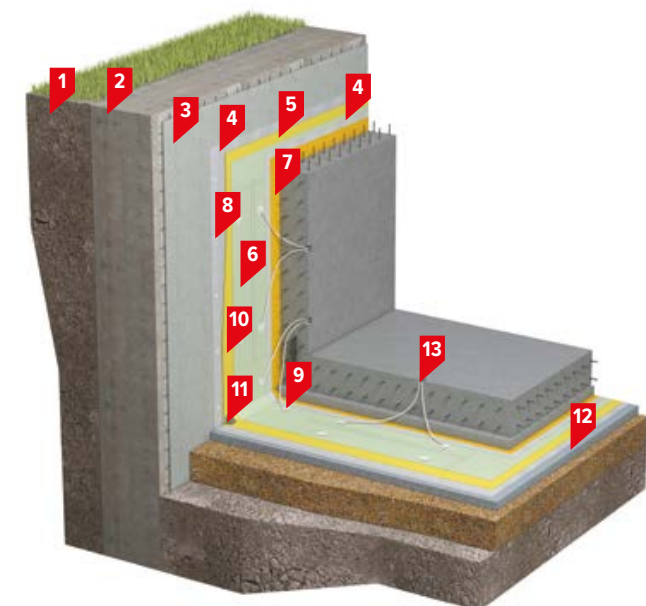
## ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт

1. Железобетонная конструкция
2. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
3. ПВХ мембрана LOGICBASE V-SL
4. Фактурная ПВХ мембрана LOGICBASE V-ST
5. Металлическая труба для сбора инъекционных трубок
6. Защитная ц/п стяжка
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
8. Угловой инъекционный штуцер
9. Инъекционная трубка
10. Угловой компенсатор из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
11. Дренажная труба
12. Утеплитель XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
13. Профилированная мембрана PLANTER extra-geo
14. Грунт обратной засыпки
15. Гидроизоляционная шпонка IC-240-6
16. Бетонная подготовка
17. ПВХ рондель ТЕХНОНИКОЛЬ



## ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт Стена в Грунте

1. Грунт
2. Ограждение котлована — стена в грунте
3. Выравнивающая штукатурка или утеплитель XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
4. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
5. ПВХ мембрана LOGICBASE V-SL
6. ПВХ мембрана LOGICBASE V-ST
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
8. ПВХ рондель ТЕХНОНИКОЛЬ
9. Инъекционный штуцер
10. Слой усиления из гидроизоляционной ПВХ мембраны LOGICBASE V-SL
11. Компенсатор из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
12. Бетонная подготовка
13. Ниша для сбора инъекционных трубок





Гидроизоляционная система с вакуумным контролем качества состоит из двухслойных карт площадью до 150 м<sup>2</sup>. Каждая карта формируется путем сварки по периметру первого гидроизоляционного слоя из ПВХ мембраны LOGICBASE V-SL со вторым гидроизоляционным слоем из фактурной ПВХ мембраны LOGICBASE V-ST или прозрачной мембраны LOGICBASE V-ST-T. Система также может быть выполнена на основе ТПО мембран. Деление гидроизоляции на карты позволяет локализовать протечки в случае их возникновения и выполнить локальный ремонт с помощью полимерных ремонтных составов LOGICBASE INJECT.

Уникальность данной системы — возможность инструментального контроля герметичности по всей площади гидроизоляции. Наличие в системе второго гидроизоляционного слоя из мембран LOGICBASE V-ST или V-ST-T со специальной текстурированной поверхностью, а также инъекционных штуцеров и трубок позволяет ремонтировать гидроизоляцию путем инъектирования полимерных составов LOGICBASE INJECT внутрь двухслойной карты. Ремонтный состав беспрепятственно подается через инъекционные трубки в карту между двух слоев мембран, заполняет ее ограниченный объем, полимеризуется с образованием водонепроницаемого геля и, таким образом, восстанавливает герметичность гидроизоляции.

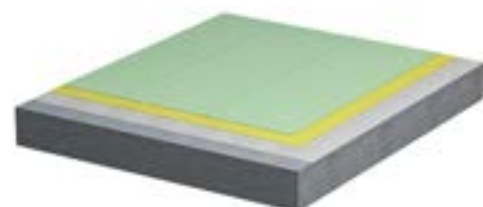
#### Этапы устройства двухслойной гидроизоляционной системы



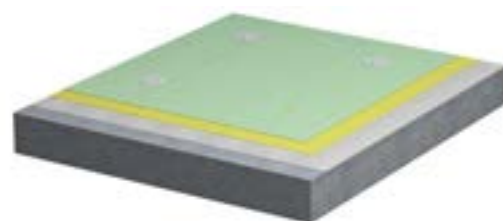
1. Монтаж первого слоя гидроизоляции.



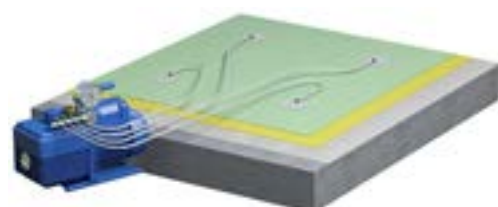
2. Монтаж второго слоя гидроизоляции.



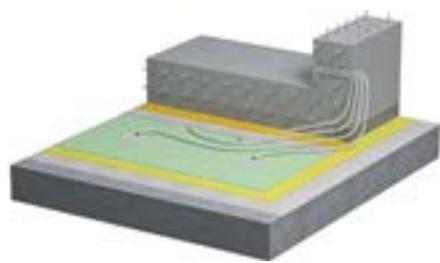
3. Сварка двух гидроизоляционных слоев по периметру с формированием двухслойных карт.



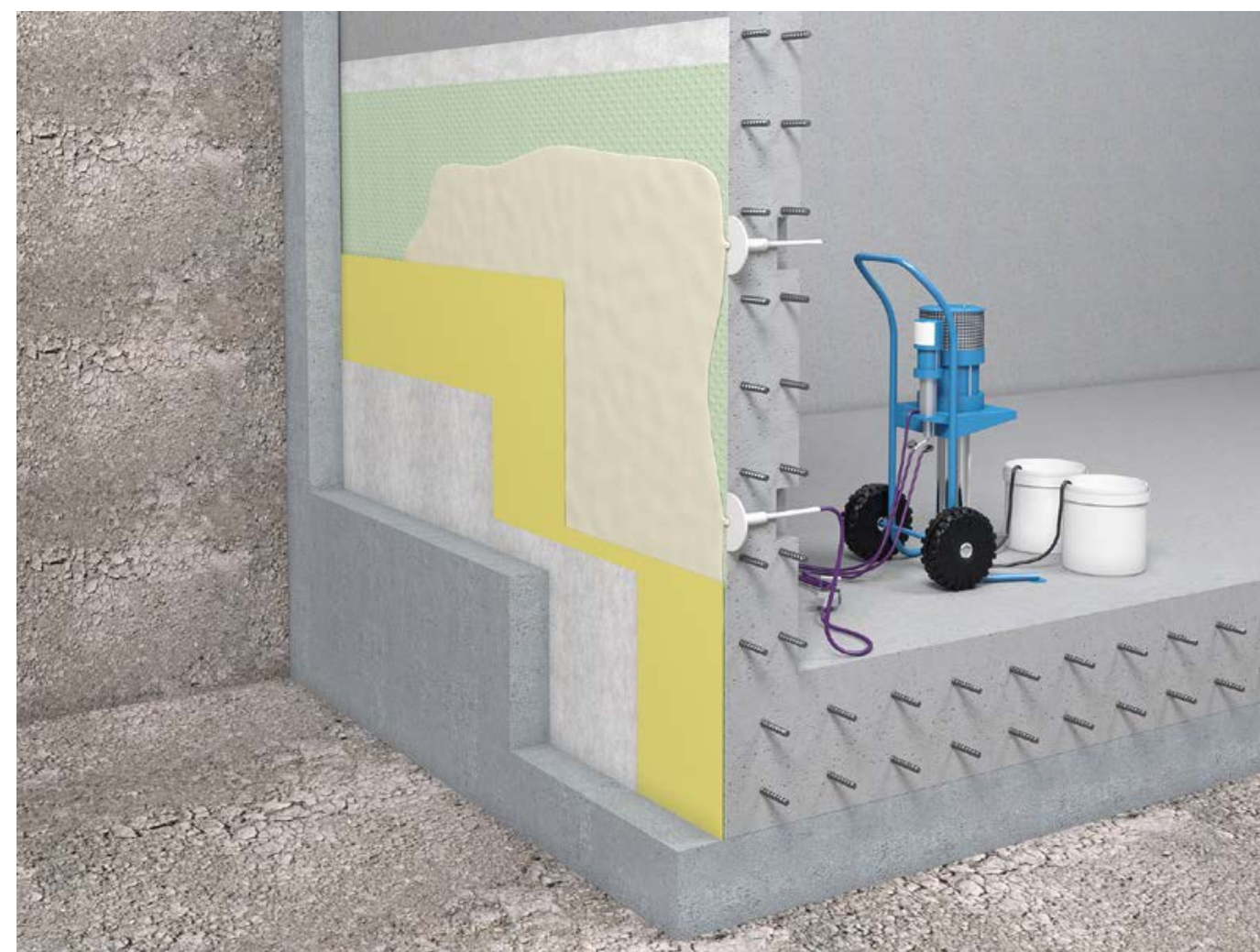
4. Установка инъекционных штуцеров на верхнем гидроизоляционном слое.



5. Выкачивание воздуха из карты, проверка герметичности при помощи вакуумного теста.

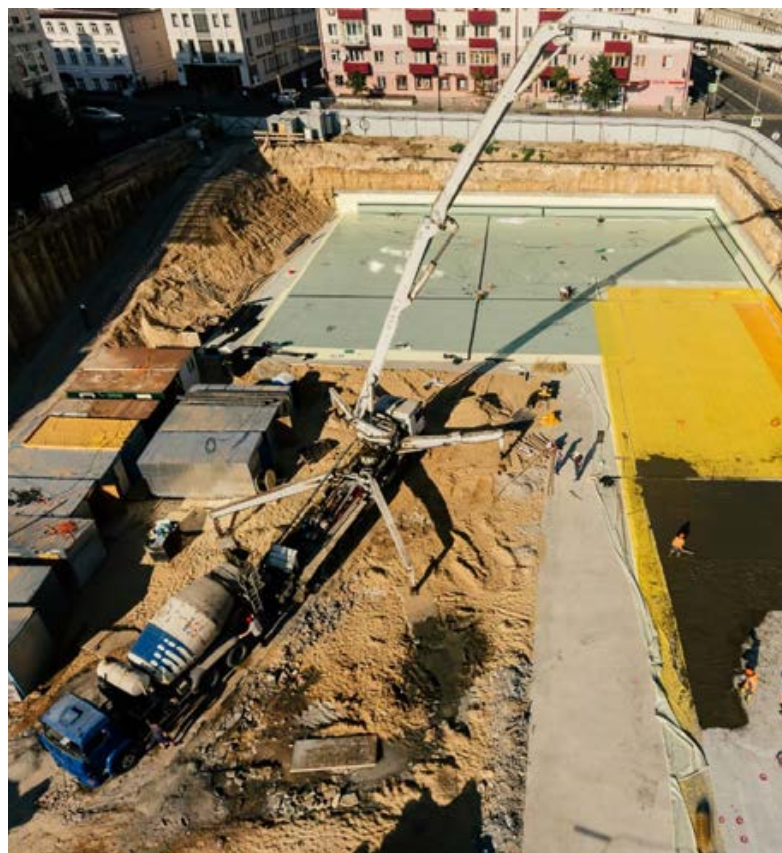


6. Вывод вакуумных трубок в специальные ниши.





# Список объектов



## Офисное здание

### Гидроизоляция фундамента

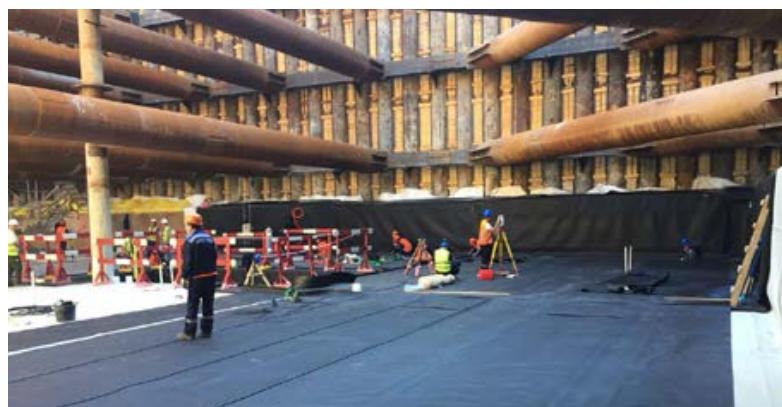
Площадь покрытия: 15 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2018-2019  
Город: Казань



## ЖК Авиценна 2

### Гидроизоляция стилобата

Площадь покрытия: 10 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2018-2019  
Город: Астана, Казахстан



## ЖК CAPITAL TOWERS

### Гидроизоляция фундамента

Площадь покрытия: 30 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2018-2019  
Город: Москва



## ЖК Домашний

### Гидроизоляция фундамента

Площадь покрытия: 70 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2015-2017  
Город: Москва



## ЖК 1147

### Гидроизоляция фундамента и стилобата

Площадь покрытия: 95 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2015-2017  
Город: Москва





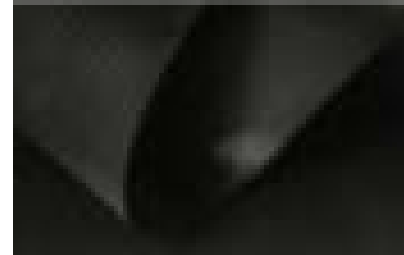


## Большой московский цирк

### Гидроизоляция стилобата

Площадь покрытия: 20 000 м<sup>2</sup>  
Год монтажа: 2015-2016  
Город: Москва

## Материалы для двухслойной гидроизоляционной системы с вакуумным контролем качества

Физико-механические характеристики	Марки полимерных мембран LOGICBASE				
	ПВХ мембраны			ТПО мембраны	
	LOGICBASE V-SL	LOGICBASE V-ST	LOGICBASE V-ST-T	LOGICBASE P-SL	LOGICBASE P-ST
Изображение					
Поверхность	Гладкая с сигнальным слоем	Фактурная	Фактурная прозрачная	Гладкая с сигнальным слоем	Фактурная
Стандартная толщина, мм	1,5 – 2,0	1,6	2,0	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Прочность при разрыве, МПа	> 16	> 14	> 15	> 15	> 15
Удлинение при максимальной нагрузке, %	> 350	> 300	> 300	> 600	> 600
Морозостойкость, °С	- 35	- 25	- 25	- 45	- 40
Водонепроницаемость, МПа	> 1	> 1	> 1	> 1	> 1
Сопротивление статическому продавливанию, кг	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 25	≤ 25
Сопротивление динамическому продавливанию по твердому основанию, мм	для толщин 1,5/2,0 мм ≤ 700/1400	≤ 700	≤ 750	для толщины 1,5/2,0/2,5 мм 700/750/750	700
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не более, °С	- 45	- 45	- 45	- 55	- 55
Водопоглощение по массе, %	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1



[www.logicroof.ru](http://www.logicroof.ru)

Версия: май 2021

[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

**8 800 600 05 65**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ