



**ТЕХНОНИКОЛЬ**

**PREMIUM**



## **СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ БЕТОННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ**

**ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.**

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

## Описание, область применения и преимущества системы

Однослойная система внутренней гидроизоляции резервуаров предназначена для железобетонных резервуаров закрытого типа для хранения воды и технических жидкостей. Высокая эластичность и водонепроницаемость мембран LOGICBASE и ECOBASE позволяет сохранять герметичность резервуара при любых сложных условиях эксплуатации подобных сооружений. Система применяется для гидроизоляции бетонных резервуаров как при новом строительстве, так и при ремонте/реконструкции существующих.



### НАДЕЖНОСТЬ

Надежность системы обеспечивается высокими физико-механическими свойствами полимерных гидроизоляционных материалов.



### РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Возможность быстрого ремонта в случае необходимости.



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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



### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Высокая стойкость к воздействию химических веществ (щелочей, кислот, солей), о чем свидетельствуют результаты испытаний, проведенных по ГОСТ Р 56910. Химическая устойчивость важна при дезинфекции резервуаров.



### ВЫСОКАЯ БИОСТОЙКОСТЬ

Тестирование по ГОСТ 9.049 показало, что мембраны не подвержены разрушению от воздействия плесневых грибов. Это важно при долговременном хранении воды в резервуаре.



### ОТСУТСТВИЕ СТРОГИХ ТРЕБОВАНИЙ

Отсутствие строгих требований к ровности и качеству бетонного основания и его трещиностойкости.



### ПРОСТОТА МОНТАЖА

Свободная укладка без сплошного крепления к основанию обеспечивает целостность системы даже в случае деформации конструкции, кроме этого свободная укладка обеспечивает высокую скорость работ по сравнению с традиционными решениями.



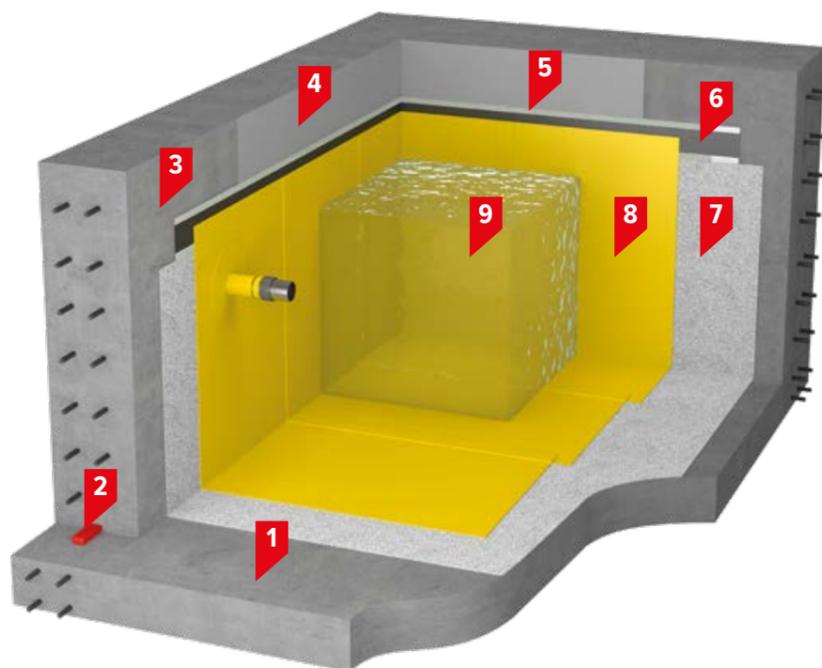
### КОНТАКТ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Полимерные мембраны соответствуют санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям. Материал может применяться в контакте с питьевой водой.

Основным преимуществом системы является надежность и долговечность. Благодаря свойствам полимерных мембран гидроизоляционная система обеспечивает абсолютную водонепроницаемость на протяжении длительного срока.

## Состав системы

В качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE с сигнальным слоем, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) или термопластичного полиолефина (ТПО), а также неармированные мембраны ECOBASE, изготовленные из ПВХ. В качестве подстилающего слоя перед укладкой мембраны применяется геотекстиль плотностью 500 гр/м<sup>2</sup>. При необходимости изоляции верхней части резервуара от воздействия водяных паров выше уровня мембраны возможно применение полимерных композиций TAIKOR. При реконструкции существующих резервуаров для герметизации дефектов в бетоне (трещины, холодные швы) применяются инъекционные составы LOGICBASE INJECT. Для герметизации технологических швов бетонирования в системе используется набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10



1. Железобетонная конструкция резервуара
2. Набухающий профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10
3. Грунт TAIKOR Primer 210
4. Гидроизоляция TAIKOR Elastic 300
5. Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Лента ПВХ LOGICBASE V-Strip FB
7. Геотекстиль иглопробивной
8. Однослойная гидроизоляция LOGICBASE V-SL
9. Вода или технические жидкости

## Монтаж системы

Система монтируется методом свободной укладки. Крепление мембраны выполняется только на вертикальных поверхностях по верхнему краю мембраны выше размещения ватерлинии. При высоте стен резервуара более 4 метров предусматривается промежуточное крепление при помощи полос из ПВХ мембраны. Герметизация верхнего края мембраны выполняется механически при помощи краевой металлической рейки либо путем приварки мембраны к заранее установленным на поверхность бетона ПВХ лентам. Соединение полотен гидроизоляционной мембраны LOGICBASE осуществляется путем сварки горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва с центральным воздушным каналом, который позволяет контролировать герметичность швов. В труднодоступных местах, примыканиях и при выполнении узлов сварка мембран выполняется ручным оборудованием.

### Этапы устройства гидроизоляционной системы



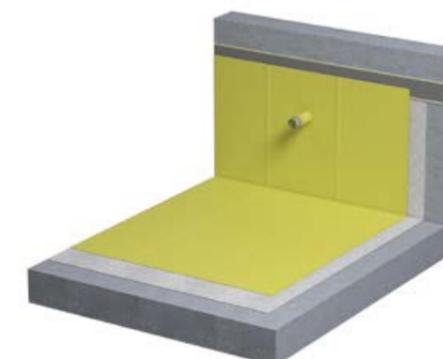
1. Монтаж подстилающего слоя геотекстиля.



2. Монтаж мембраны.



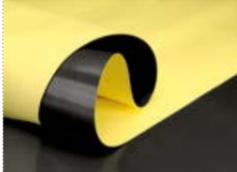
3. Крепление верхнего края мембраны.



4. Проходка труб.

# Материалы

## гидроизоляционной системы

Физико-механические характеристики	Марки полимерных мембран LOGICBASE			
	ПВХ мембраны			ТПО мембрана
	LOGICBASE V-SL	ECOBASE V	ECOBASE V-UV	LOGICBASE P-SL
Изображение				
Поверхность	Гладкая с сигнальным слоем	Гладкая	Гладкая	Гладкая с сигнальным слоем
Стандартная толщина, мм	1,5 – 2,0	1,2 – 2,5	1,2 – 2,0	1,5 – 2,0
Условная прочность при растяжении, метод В, МПа, не менее	16	12	12	15
вдоль рулона	15	10	10	15
поперек рулона				
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	320	200	200	600
Гибкость при пониженной температуре, °С, не более	-35	-25	-25	-45
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, °С, не более	-45	-40	-40	-55
Водонепроницаемость, 1 МПа в течение 24 ч	абсолютная	абсолютная	абсолютная	абсолютная
Сопrotивление динамическому продавливанию, мм, не менее	для толщины 1,5/2,0	для толщины 1,2/1,5/2,0/2,5	для толщины 1,2/1,5/2,0	для толщины 1,5/2,0
по твердому основанию	700/1400	400/700/1400/1500	400/700/1400	700/750
по мягкому основанию	1000/1800	700/1000/1800/1900	700/1000/1800	900/1000
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50мм, не менее	600	600	600	
Водопоглощение по массе, %, не более	0,1	0,2	0,2	0,1



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

Версия: ноябрь 2021

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

**8 800 600 05 65**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ