

**Закрытое акцiонерное общество «ПАРАД»  
(ЗАО «ПАРАД»)**

УТВЕРЖДАЮ


Директор ЗАО «ПАРАД»

  
П.И.Радюкевич  
« » 2017 г.  


**РЕКОМЕНДАЦИИ  
по гидроизоляции подвала или цокольного помещения  
с применением материалов «Пронитрат»**

**РАЗРАБОТАНО**

Главный специалист  
по новым разработкам

  
В.И.Львович  
« » 2017 г.

06.06.2017

## 1 Основные положения

Если у Вас на даче влажный подвал – не нужно расстраиваться, эта проблема легко решается, но нужно не медлить с ее решением.

Конечно, наиболее правильным решением является устройство гидроизоляции на этапе строительства путем соответствующей обработки стен с наружной стороны и устройства дренажей, отмосток, водосборников и т.д.

Но очень часто приходится принимать меры по защите погреба от влаги когда сооружение уже построено и доступа к наружной стороне стен. Такое случается, если постройка возводилась очень давно, когда уровень грунтовых вод не был таким угрожающим.

В таких случаях приходится устраивать внутреннюю гидроизоляцию. Работы эти, хоть и объемные, но не такие уж сложные, поэтому справиться с ними сможет практически любой человек, хотя бы раз в своей жизни сталкивавшийся с ремонтными или строительными работами.

И еще одно. Все усилия по устройству гидроизоляции могут пойти насмарку, если в погребе отсутствует хорошая вентиляция. Ее без преувеличения можно назвать залогом сухой и комфортной среды в подземном помещении. При правильной организации вентиляция работает как вытяжка, своевременно удаляя водяной пар. В этом случае ваш погреб будет оставаться сухим даже в период обильных осадков.

Теперь о технологии гидроизоляции подвала системой гидроизоляционных материалов ПРОНИТРАТ по порядку

### 1-й этап. Подготовительные работы

*Во время проведения работ среднесуточная температура воздуха должна быть не ниже плюс 5 С °.*

1 Откачать воду в подвале (в случае затопления).

2.С помощью отбойного молотка демонтировать всю отделку на стенах подвала до бетонных блоков

3.Старый раствор в швах между блоками удалить с помощью отбойного молотка. Швы, шириной менее 3 см необходимо расшить до этого значения. При наличии трещин в блоках, их также необходимо расшить до ширины 3 см и глубины не более 3 см. В месте примыкания пола к блокам, выполнить штрабу п-образного сечения.

Рекомендации по гидроизоляции подвала

4 Подготовленные швы и расшитые трещины необходимо очистить от пыли и остатков раствора и увлажнить с помощью водоструйного аппарата.

5 При наличии напорных или капельных течей в швах между блоками или трещинах, их необходимо загидроизолировать при помощи особо быстротвердеющего материала «ГС Пронитрат Аква Стоп». Для этого смешать сухую смесь с водой. Пропорция: 6 частей сухой смеси по объему на 1 часть воды. Время перемешивания материала с водой не более 1 минуты. Заполнить полость шва или трещины на 2/3 приготовленным раствором «ГС Пронитрат Аква Стоп».

Уложенный в полость течи раствор прижимается с усилием и это усилие выдерживается до полного твердения материала (не менее 1 мин).

Ориентировочный расход «ГС Пронитрат Аква Стоп» составляет 1,7кг/дм<sup>3</sup> заполняемой пустоты. Из 1 кг сухой смеси можно приготовить раствор для заполнения объема 585 см<sup>3</sup> или шва размерами 20x20x 145 см.

Оставшуюся часть полости заполнить раствором «ГС Пронитрат Шов».

## **2-й этап. Гидроизоляция швов между фундаментными блоками подвала и трещин в них**

1. Швы промыть и тщательно увлажнить с помощью, например, водоструйного аппарата. Приготовить раствор гидроизоляционного материала «ГС Пронитрат» для грунтования полости швов. Приготовленный раствор нанести кистью из синтетического волокна в полость шва в один слой

2. Приготовить раствор специального шовного материала «ГС Пронитрат Шов». Сухую смесь высыпать в воду и тщательно размешать до тех пор, пока не получится густая однородная пластичная масса без комков. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки или перфоратора, электродрели со специальной насадкой (миксером). Соотношение сухой смеси к воде должно быть: на 1 кг сухой смеси 0,12–0,13 л воды. Плотно и с усилием, заполняют подготовленные швы.

Расход сухой смеси «ГС Пронитрат Шов» составляет 1,4-1,5 кг/п.м при сечении штрабы 25x25 мм. При увеличении сечения штрабы расход материала изменяется пропорционально.

### **3-й этап. Гидроизоляция кирпичной кладки между фундаментными блоками.**

1 Места, где промежутки между блоками при их монтаже заполнялись с помощью кирпичной кладки, необходимо загидроизолировать методом оштукатуривания материалом «ГС Пронитрат Шов».

2 С кирпичной поверхности необходимо удалить остатки штукатурки и рыхлые слои. Поверхность очистить металлической щеткой и промыть водоструйным аппаратом высокого давления. Приготовить грунтовочный состав гидроизоляционного материала «ГС Пронитрат» и нанести его на кирпичную поверхность. Далее приготовить раствор «ГС Пронитрат Шов». Шпателем «ГС Пронитрат Шов» нанести равномерным слоем не менее 20 мм на кирпичную поверхность.

Расход «ГС Пронитрат Шов» при толщине слоя 20 мм составляет 40 кг/м<sup>2</sup>.

3 Обязательно следует производить увлажнение поверхности после того, как раствор схватился и не будет опасности смыва его с поверхности бетона. Смачивать водой необходимо в течение 3 суток 2–3 раза в день с расходом воды 1–3 л/м<sup>2</sup>.

### **5-й этап. Гидроизоляция мест прохода коммуникаций в подвале**

1 Вокруг гильз или труб с помощью отбойного молотка выполнить полость, глубиной не менее 7 см и диаметром на 10 см больше диаметра трубы или гильзы. Подготовленная полость промыть от остатков бетона, увлажнить и загрунтовать раствором проникающей гидроизоляции «ГС Пронитрат».

2 Заполнить полость раствором «ГС Пронитрат Шов». Раствор необходимо укладывать в полость плотно и с определенным усилием.

### **6-й этап. Гидроизоляция пола и стен в подвале**

1 Тщательно увлажнить восстановленную бетонную поверхность стен и пола подвала с помощью водоструйного аппарата. Приготовить раствор проникающей гидроизоляции «ГС Пронитрат».

2 ГС Пронитрат, разведенный до консистенции штукатурки, нанести на подготовленное основание широкой жесткой щеткой с синтетической щетиной или механически при помощи распылителей под давлением не менее 4 атм. Следить за тем, чтобы не оставалось необработанных участков.

Рекомендуется нанести два слоя. При нанесении раствора движения щетки прямолинейны и покрытия наносят крест-накрест. Общая толщина гидроизоляционного покрытия должна около 1,5 мм. Второй слой наносят на свежий, но уже схватившийся первый слой, но не ранее чем через 2 ч, и не позднее чем через 6 ч после нанесения первого слоя. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

В зависимости от требуемой водонепроницаемости общую толщину покрытия можно увеличить до 2,0 мм, снижая при этом водотвердое отношение. Необходимо иметь в виду, что в этом случае расход сухой смеси на кв.м увеличивается.

Расход «ГС Пронитрат» составляет 0,8–1,2 кг /м<sup>2</sup>

#### **6-й этап. Уход за обработанной поверхностью**

Обработанные поверхности пола и стен в подвале необходимо в течении 3-х суток защищать от механических повреждений и падения температуры ниже плюс 5 °С.

С момента схватывания второго слоя проникающей гидроизоляции «ГС Пронитрат» в течении 2-3 дней необходимо постоянно поддерживать влажное состояние поверхности для обеспечения начальной фазы процесса кристаллизации в бетонной структуре.

Для этого обычно используются методы водного распыления с опрыскивателем или водоструйным аппаратом. Также, можно плотно укрыть обработанную поверхность полиэтиленовой пленкой.

4 Нанесение гидроизоляционного состава ГС Пронитрат производят не ранее, чем через 3 суток после нанесения ГС Пронитрат Шов. Гидроизоляция «ГС Пронитрат» наносится в 2 слоя на увлажненную поверхность.

*На этом работы по гидроизоляции стен и пола в подвале завершены.  
Удачи вам в гидроизоляции вашего подвала или цокольного этажа!*