

# Кейс Дегидрол ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ АЭРОТЕНКОВ

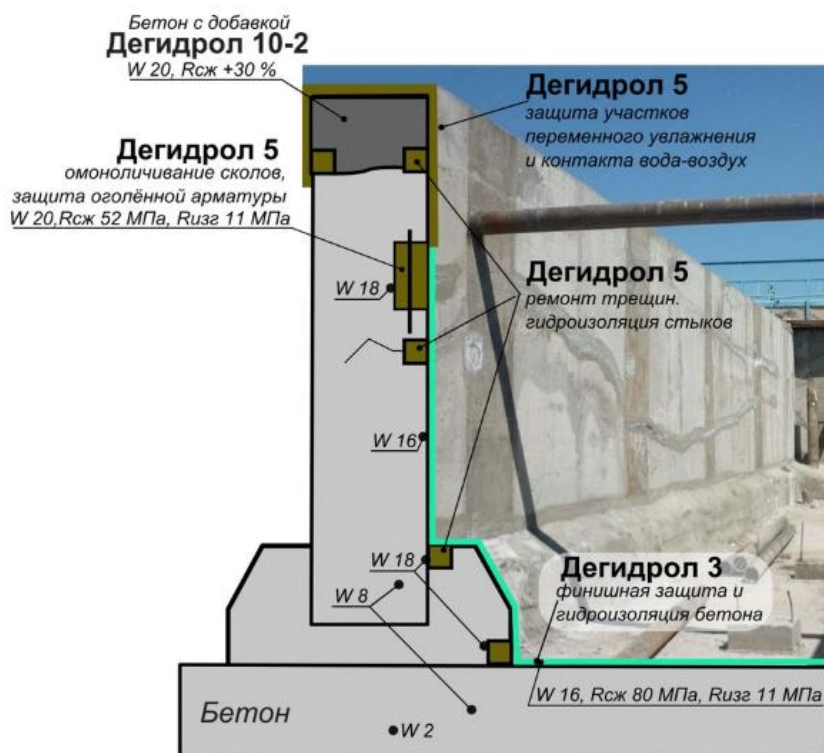
Вид до:



## Руководство по выполнению работ:

### I. Схемы

#### 1. Комплексная гидроизоляция резервуара



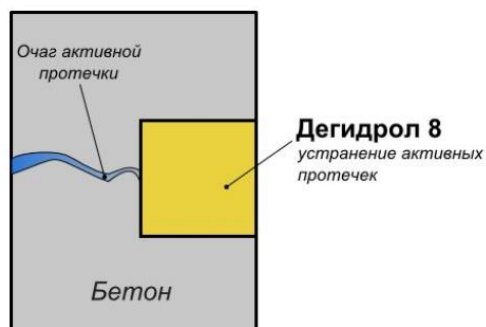
- Восстановление конструкции бетоном с применением добавки для получение гидротехнического бетона Дегидрол 10-2;

- Гидроизоляция стыков и швов Дегидролом 5 "Ремонтная и проникающая гидроизоляция";

- Сплошная гидроизоляция поверхности Дегидролом 3 "Проникающая гидроизоляция и цементация пустот";

- Гидроизоляция ввода коммуникаций Дегидролом 7 "Эластичная ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом".

#### 2. Ремонт активной (фонтанирующей) течи



- Остановка активной течи материалом тампонажного действия Дегидрол 8 "Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом";

## II. Инструкция

### Общие положения:

- Обязательно удаляем цементное молочко и рыхлый слой бетона;
- Трещина с протечкой раскрывается в виде штрабы с квадратным сечением (например, 20x20 мм);
- Стык с протечкой раскрывается на глубину не меньшую чем ширина стыка, но не менее чем на 20 мм;
- На месте точечного очага готовится скважина на глубину не меньшую чем диаметр скважины, но не менее чем на 20 мм;
- При подготовке штрабы (паза, выемки, скважины) её стенки делают параллельными или с расширением внутрь. Не допускается делать штрабы (пазы, выемки, скважины) с расширением наружу – в виде «корыта»;
- Перед нанесением материала поверхность непременно увлажняем и даем ей напитаться водой! Это обязательное условие для проникновения добавок по увлажненным каналам.

**ВНИМАНИЕ!** Мы рекомендуем сначала заделать швы, где НЕ наблюдается активные течи. Это нужно для того, чтобы вода не начала фонтанировать через другое слабое место после того как Вы заделаете первую фонтанирующую течь.

### Этапы работ:

**1) Подготовка поверхности.** Включает откачку воды, выявление очагов протечек (поступления) воды, удаление рыхлого бетона, шлифовку поверхности, нарезку штраб по трещинам;



А. Раскрываем поры



В. Штрабим



С. Промываем и увлажняем

А. Если планируется сплошная гидроизоляция поверхности, то для удаления цементного молочка и раскрытия пор шлифуем всю поверхность (балгаркой с алмазной чашкой);

В. Затем расшиваем все швы, трещины, участки с коррозией отрезным диском по бетону и выдалбливанием перфоратором. Типовое сечение штрабы должно быть квадратным (Ширина = глубина) желательно даже с расширением внутрь;

С. Затем **ОБЯЗАТЕЛЬНО** промываем поверхность любым моющим аппаратом высокого давления или водой под давлением из шланга. Это позволяет удалить остатки грязи и заодно увлажнить поверхность.

**2) Устранение активных (фонтанирующих) протечек** Дегидролом люкс марки 8 «Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом» (схема 2).



Замешиваем материал небольшими порциями, чтобы успеть израсходовать в течение 5 минут, и заделываем штрабы от наименьшего давления воды к большему. Здесь грунтовать нечего не требуется, материал тампонажного действия разжимает себя в штрабе. Главное соблюсти квадратность сечения штрабы, иначе материал может сам себя сдвинуть. Штраба заполняется заподлицо с прилегающей поверхностью. *Расход 1,5 кг на 1 дм<sup>3</sup> паза, выбоины, углубления. Замешивается водой из расчета 0,2л на 1 кг порошка.*

**3) Гидроизоляция стыка трубы (гильзы) с бетоном** Дегидролом люкс марки 7 «Эластичная ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом». Удаляем заполнитель и рыхлый бетон, глубина штрабы = 2 ширины.

- При использовании Дегидрола 7 (1к) нужно слегка увлажнить поверхность перед нанесением и дать влаге впитаться. *Расход Дегидрола 7 (1к) 1,5 кг на 1 дм<sup>3</sup>, т.е. для слоя материала сечением 30х30 мм расход 1,35 кг на 1 погонный метр. Замешивается с водой из расчета 0,28л на 1 кг порошка.*

- При использовании Дегидрола 7 (2к) – увлажнять не надо! *Расход Дегидрола 7 (2к) 1,5 кг на 1 дм<sup>3</sup>, т.е. для слоя материала сечением 30х30 мм расход 1,35 кг на 1 погонный метр.. Приготавливается рабочий раствор из жидкого и порошкового компонентов (0,915 кг жидкого на 1 кг порошка или 0,88 л на 1 кг порошка).*

Дегидролу 7 необходимо дать 3 дня для схватывания (минимум 1 день)!

Дегидрол 7 закладывается вовнутрь на ½ глубины, сверху закрывается Дегидролом люкс марки 5 «Ремонтная и проникающая гидроизоляция». *Расход 1,7 кг на 1 дм<sup>3</sup>, т.е. при заполнении паза сечением 30х30 мм расход 1,53 кг на 1 погонный метр. Замешивается с водой из расчета 0,12-0,16л на 1 кг порошка;*



**4) Ремонт сколов, выбоин, очагов коррозии, гидроизоляция стабильных примыканий, швов и стыков** (в т.ч. стыков стен с полом, между железобетонными изделиями, технологических стыков бетонирования) Дегидролом люкс марки 5 «Ремонтная и проникающая гидроизоляция»(схема 1).



Шаг 1 – Увлажнение

Шаг 2 – Грунтование

Шаг 3 - Заделка штрабы

- Увлажнение. Всё делаем во влажных условиях! Материал проникающего действия и проникает только в растворенном виде по пропитанным каналам водой в бетоне, то если НЕ увлажнить бетон => деньги на ветер;

- Грунтование штрабы раствором Дегидрол 5 (просто разбавляем чуть жиже для нанесения кистью в небольшом количестве, т.к. материал «живет» не более 30 минут, чтобы успеть израсходовать грунтовку) с водой 0,16-0,19 л на 1 кг порошка для огрунтовки.

- Спустя 2 часа после грунтования можно приступить к заделке раствором: 0,12-0,13л на 1 кг порошка. Расход 1,7 кг на 1 дм<sup>3</sup> паза, штрабы, т.е. 0,8 кг на 1 погонный метр при заполнении паза сечением 20x20 мм или 1,53 кг на 1 погонный метр при заполнении паза сечением 30x30 мм. Можно заделывать вручную или шпателем

**5) Сплошная защита и гидроизоляция внутренних бетонных поверхностей** Дегидролом люкс марки 3 «Проникающая гидроизоляция и цементация пустот» (схема 1).

После того, как все трещины, стыки, швы и коррозия заделаны и восстановлены, активные течи отсутствуют, можно приступить к обработке поверхности Дегидролом 3. Также увлажняем поверхность, разводим материал из расчета 0,2-0,22 л на 1 кг порошка, в количестве, которое будет использовано в течение 30 минут и наносим на поверхность, кистью, валиком или механизированным способом в 2 слоя. Перерыв между слоями 2-3 часа. Первые сутки необходимо проводить увлажнение. Расход на два слоя на пол 1,5кг, на потолок 2кг.)



**6) При строительстве или восстановлении конструкции бетонированием (схема 1), рекомендуем применить гидроизолирующую добавку в бетон Дегидрол люкс марки 10 «Жидкий гидроизолирующий гиперконцентрат».**

Расход Дегидрола люкс марки 10-2 зависит от требуемых показателей по водонепроницаемости и морозостойкости бетона или строительного раствора.

Как правило, расход составляет:

- 4 л на 1 м<sup>3</sup> бетона;
- 6 л на 1 м<sup>3</sup> строительного раствора на основе цемента.

## Уход и последующие работы

1. Обработанную Дегидролом поверхность необходимо:

- укрывать от дождя (в течение первых суток после нанесения);
- поддерживать во влажном состоянии (в течении не менее 3 суток), периодически увлажняя её пульверизатором;

- в жаркую или ветреную погоду поверхность защищать от быстрого высыхания частыми увлажнениями или укрыванием, например, полиэтиленом, стретч-пленкой, брезентом и т.д.
2. В течение первых суток после нанесения раствора Дегидрола люкс марки 3 увлажнение обработанной поверхности ведут с помощью тонкого распыления (туманом), не допуская образования пленки воды, а тем более потеков и луж в локальных линзах на поверхности (поверхность должна быть темной от влаги, но не блестеть от воды). На следующие сутки интенсивность увлажнения при необходимости может быть увеличена.
  3. При уходе следует увлажнять, не только нанесённый материал, но и примыкающую к нему по периметру поверхность бетона на расстояние не менее 50-150 мм от нанесённого материала.  
**ВНИМАНИЕ!**  
Недопустимо высыхание обработанной поверхности в течение первых суток! Поверхность должна быть увлажненной (темной от влаги), чтобы кольматирующие добавки имели возможность проникнуть в подложку, и были обеспечены условия для нормального твердения цементсодержащего носителя кольматирующих добавок. На быстро высыхающих поверхностях (например, на солнечной стороне или на железобетонных крышах) рекомендуется на этапе подготовки выполнить несколько увлажнений бетона, для его более глубокой пропитки и компенсации потерь влаги с поверхности.
  4. К нанесению на обработанную подложку (при необходимости) бетонного или цементно-песчаного раствора, в т.ч. к оштукатуриванию, к нанесению цементно-песчаной стяжки можно приступать через 7 суток после завершения обработки.
  5. Через 14 суток после нанесения состава (при температуре окружающей среды 20°C) обработанная поверхность может эксплуатироваться без ограничений, в т.ч. окрашена, залита водой (для резервуаров) и т.п.

## Ссылки и полезные материалы

- Описание Дегидрол 8 (остановка активных протечек) - <http://degidrol.com/produkt/dehidrol/marki/struynyye-protechki/marka8-lux/>
- Инструкция Дегидрол 8 (остановка активных протечек) - <http://dehidrol.ru/produkt/dehidrol/marki/struynyye-protechki/marka8-lux/marka-8i-lux.html>
- Описание Дегидрол 5 (заделка стыков, швов, трещин) - <http://degidrol.com/produkt/dehidrol/marki/zashchita-betona/marka5-lux/>
- Инструкция Дегидрол 5 (заделка стыков, швов, трещин) - <http://dehidrol.ru/produkt/dehidrol/marki/zashchita-betona/marka5-lux/marka5i-lux.html>
- Описание Дегидрол 3 (гидроизоляция сплошной поверхности) - <http://degidrol.com/produkt/dehidrol/marki/pronikayushchaya-gidroizolyatsiya/marka3-lux/>
- Инструкция Дегидрол 3 (гидроизоляция сплошной поверхности) - <http://degidrol.com/produkt/dehidrol/marki/pronikayushchaya-gidroizolyatsiya/marka3-lux/marka3i-lux.html>
- Видеоролик по ликвидации активных течей: [https://youtu.be/hPKn\\_aH0i80](https://youtu.be/hPKn_aH0i80)
- Видеоролик по ремонту шва с активной протечкой: <https://youtu.be/TUH7o9sjHQ>
- Описание технологии ремонта заглубленных сооружений: [http://pro.degidrol.com/ksprom\\_zagl](http://pro.degidrol.com/ksprom_zagl)