

Бетонное полотно «Гидро» было использовано для восстановления протекающего резервуара брожения субстрата на биогазовой установке. Из-за многочисленных трещин резервуар потерял герметичность и протекал. Первоначально для ремонта рассматривались разные материалы, например, двухкомпонентные химсоставы. Однако, в виду высокой влажности бетонного основания нанесение таких составов оказалось невозможным.

Бетонное полотно «Гидро» - первый в мире армированный, водонепроницаемый и стойкий к агрессивным средам материал, специально созданный для обвалования резервуаров и лагун. Благодаря наличию геомембраны, отрезки материала соединяются с помощью термической сварки, что позволяет создать соединение, которое можно проверить на соответствие стандартным нормам. Также применение бетонного полотна «Гидро» позволяет обойтись без защитного верхнего покрытия. Перед укладкой резервуар очистили от субстрата и выровняли поверхность, заполнив крупные трещины цементным раствором.

Высота резервуара составляла 9 м, поэтому для удобства укладки бетонного полотна «Гидро» и последующего соединения стыков сварочным аппаратом были специально сконструированы передвижные строительные леса. Бетонное полотно «Гидро» доставлялось на место укладки в больших рулонах и на месте нарезалось на отрезки нужной длины. Их укладывали внахлест на вертикальные стенки резервуара толщиной 300 мм сверху вниз и фиксировали крепежными анкерами из нержавеющей стали к верхней части и основанию. После завершения укладки был создан отмостка из бетона для фиксации бетонного полотна «Гидро» к основанию. Так как укладка проводилась при высокой температуре окружающей среды (35°C) и на вертикальную поверхность, увлажнение материала произвели несколько раз с интервалами в 2 ч. 800 кв.м бетонного полотна «Гидро» были уложены бригадой из 8 человек за 10 дней. Благодаря быстрой скорости и простоте монтажа удалось значительно сократить время простоя биогазовой установки.

Восстановление резервуара

Центральная Европа

Июль 2019

800 м²

ССН5

