

Бетонное полотно было использовано для восстановления канала длиной 1,5 км, выполненного из бетонных лотков.

Канал был построен в 1935 году и используется для направления потока воды между двумя плёзами и отведения воды в близлежащее озеро при выпадении большого количества осадков. В течение 10 лет до укладки бетонного полотна проводились небольшие ремонтные работы, но в ходе обследования была выявлена необходимость в полной реконструкции. По всей длине канала на поверхности лотков росли водоросли и трава, а также наблюдалось скопление большого количества гравия и других отложений, некоторые лотки были в разрушенном состоянии. Клиент рассматривал возможность применения торкретбетона или полную замену лотков, но с целью сокращения затрат на регулярный ремонт был сделан выбор в пользу бетонного полотна, которое не требует проведения дорогостоящих работ в ходе эксплуатации.

Перед укладкой бетонного полотна была убрана растительность и с помощью затирочной смеси за-

деланы пустоты больше 50 мм. Рулоны были доставлены на место укладки и нарезались на отрезки нужной длины, исключая образование излишков материала. Отрезки бетонного полотна укладывались поперек канала внахлест по направлению течения воды. Материал скреплялся с бетонным основанием дюбель-гвоздями с шагом не более 60 см. Было решено не герметизировать покрытие, чтобы предотвратить накопление гидростатического давления между лотками и бетонным полотном. Благодаря гибкости материала его удалось приспособить под крутые изгибы, выпуски труб и пороги.

7500 кв.м бетонного полотна СС5 были уложены в течение 6 недель со скоростью 600 кв.м в день. Работы проводились в любую погоду, том числе в дождь. Клиент был впечатлен простотой и скоростью монтажа, особенно учитывая удаленность места работ. Возможность укладки бетонного полотна в дождь позволила значительно уменьшить время монтажа в сравнении с традиционным бетонированием.



Восстановление бетонных лотков

Дамфрис и Голвэй, Шотландия

Октябрь 2013

7 500 м²

СС5 большие рулоны

