

НАДЕЖНО, ПРОДУКТИВНО, ДОЛГОВЕЧНО

При строительстве недавно введенного в эксплуатацию участка скоростной автомобильной дороги М-12 от Москвы до Арзамаса использовались новейшие технологии, материалы и конструкции отечественного производства. Среди них - продукция ООО «Спецпром 1». О назначении этой продукции и инновационных решениях компании рассказывает в интервью нашему журналу руководитель предприятия Алексей Ардаков.



- Алексей Анатольевич, тот факт, что при строительстве участков такой стратегически важной трассы, как М-12, применялись изделия, разработанные и выпущенные компанией «Спецпром 1», говорит о многом - и прежде всего, о доверии со стороны заказчика к вашей продукции. На каких новых автодорожных объектах можно ее увидеть, оценить?

- Мы действительно горды тем, что вносим свою лепту в строительство целого ряда уникальных автодорожных объектов, включая скоростную автомобильную дорогу М-12, один из участков которой был открыт 8 сентября этого года.

Трасса пересекает несколько водных объектов, в том числе реки Ока, Сура, Пьяна. На подходах к мостовым сооружениям, где устроены конусы, а также на подтопляемых откосах насыпи мы осуществляем укрепление гибкими бетонными плитами ПБЗГУ. Во многих местах водители, проезжающие по трассе, например, около Мурома, могут увидеть наши уже готовые, цельные конструкции.

А впрочем, география применения нашей продукции довольно широка: от Воронежа и Краснодарского края до Калининграда и Сахалина. Ведь разработкой и выпуском изделий для защиты инженерных и транспортных сооружений от негативного воздействия воды «Спецпром 1» занимается уже более 20 лет и имеет более 20 действующих производств, рассредоточенных по всей территории страны. Соответственно, масштабны и объемы поставок нашей продукции.

Что касается дорожного и мостового строительства, то для этого важнейшего направления мы специально изготавливаем гибкие бетонные плиты ПБЗГУ.

- Гибкие и бетонные одновременно - звучит как оксюморон! Но как это возможно? И каково основное технологическое назначение таких плит?

- Наши конструкции состоят из множества небольших бетонных блоков, соединенных между собой прочнейшими синтетическими канатами, которые и придают гибкость.

Скрепленные между собой плиты ПБЗГУ, замоноличенные в них узлы соединений в виде закладных деталей и дополнительные монтажные канаты позволяют создавать в процессе укладки единое полотно, которое плотно прижато к поверхности, нуждающейся в защите от негативного воздействия воды.

Однако изначально для скрепления гибких бетонных конструкций использовались строповочные петли - такие изделия назывались УГЗБМ (ГБП-2). На практике это оказалось абсолютно не эффективно, поскольку соседние УГЗБМ под небольшими нагрузками разъезжались, разрывая противосифонный экран из геотекстиля, что неоднократно приводило к аварийным ситуациям.

Именно неэффективное соединение УГЗБМ не смогло обеспечить надежной защиты инженерных и транспортных сооружений, расположенных вблизи поверхностных

водных объектов. А вот новые, современные модификации гибких противозерозионных покрытий ПБЗГУ, имеющие более практичные и надежные к различным воздействиям соединительные элементы, справились с этой задачей!

Добавлю, что влияние гидрологических или геологических факторов приводит к развитию опасных процессов размыва берегов и объектов, находящихся в непосредственной близости к зоне разрушений. Это зачастую влечет за собой потенциальную опасность деформации конструкций инженерных сооружений, что, как вы понимаете, уже связано с безопасностью эксплуатации того или иного объекта!

Современные модификации гибких противозерозионных покрытий у нас представлены тремя основными моделями плит ПБЗГУ (серии 105, 202, 405), отличающимися друг от друга по толщине и форме бетонного блока, где в качестве соединительных элементов на сегодняшний день используются металлические закладные детали, замоноличенные дополнительные монтажные канаты.

Полученные в результате монтажа конструкции обеспечивают, в соответствии с действующими (довольно жесткими) требованиями, надежную защиту

укрепляемой поверхности, предохраняют расположенные на ней объекты от размывов и последствий разрушения.

Компания «Спецпром 1» разрабатывает и производит гибкие бетонные покрытия, предназначенные для противэрозионной защиты искусственных сооружений, с 2002 года. Практически с самого начала наша продукция стала пользоваться востребованностью в автомобильной сфере: она успешно применяется в местах подтопляемых откосов автомобильных дорог, насыпок устоев мостов и водопропускных труб.

В результате многолетней инженерно-технической деятельности и благодаря опыту практического применения на объектах разной направленности мы на данный момент осуществляем серийный выпуск гибких бетонных плит марки ПБЗГУ (ГВП-1 по ГОСТ Р 58411).

- В чем заключаются основные сильные стороны ПБЗГУ?

- Это инновационное решение имеет целый ряд преимуществ. Во-первых, наши плиты ПБЗГУ выполнены из отечественных материалов по нашим собственным технологиям и полностью соответствуют ГОСТ Р 58411-2019. Мы разработали и запатентовали как сам материал, отличающийся гарантированной надежностью, так и технологию его скрепления.

А говоря о преимуществах, касающихся устройства гибких бетонных плит марки ПБЗГУ, следует обратить внимание на простоту исполнения технологического процесса укладки. Такая работа может быть выполнена любым специализированным предприятием – без привлечения большого количества работников и технических средств. Также замечу, что монтаж



наших плит можно осуществлять при любых погодных условиях (до -30°C).

Простота конструкции, удобство и универсальность крепежных элементов (соединительных и монтажных канатов) позволяют произвести работы в сжатые сроки на высоком технологичном уровне и при довольно низкой трудоемкости, что неоднократно отмечалось заказчиками нашей продукции – представителями строительных организаций.

Сюда же следует добавить и эстетичность конструкции, в чем можно убедиться, оказавшись на тех объектах (уже введенных в эксплуатацию), где была применена наша технология.

Важно отметить, что гибкие бетонные плиты марки ПБЗГУ отвечают всем экологическим нормам, не наносят вреда окружающей среде. Используемый для скрепления плит полистиловый канат даже при постоянном контакте с водой не напитывается влагой, не боится воздействия ультрафиолета, не истирается, что, в свою очередь, га-

рантирует долговечность наших изделий.

- Значит можно утверждать, что применение гибких бетонных плит марки ПБЗГУ экономически целесообразно?

- Да, экономическая эффективность, которая, как известно, определяется соотношением затраченных ресурсов и полученных результатов, гарантирована. Так, при достаточно заметной экономии материалов, трудозатрат и времени на производство работ наша инновационная технология обеспечивает высокий уровень надежной защиты от воздействия воды в течение длительного срока службы.

В завершение позвольте мне – от имени сотрудников компании «Спецпром 1» – поздравить со страниц вашего журнала строителей дорог и мостов с их профессиональным праздником, пожелать каждому из них мира, достижения высоких результатов в деле созидания, здоровья и благополучия!

Беседовала
Светлана Пичкур

