

А.В. Егоров, технический специалист инженерингового центра ООО «ГЕКСА – нетканые материалы»

Геосинтетические материалы «Геоспан» для строительства дорог нефтегазовой отрасли

Инженерные решения с геосинтетическими материалами «Геоспан» позволяют повысить эффективность традиционных дорожных конструкций на торфяных основаниях различных типов. Становится возможным строительство дорог и трубопроводов в сложных условиях. Материалы «Геоспан» применяются при строительстве подъездных дорог и площадок на болотах всех типов, в обваловке и балластировке трубопроводов, в армогрунтовых конструкциях технологических площадок.

Практика строительства показывает, что проблемой являются не столько осадки, сколько потери стабильности торфяного основания земляного полотна в приоткосных частях. Может происходить выпор торфа с обрушением откосов. Применение армирующих геотекстилей «Геоспан ТН» в основании насыпи при строительстве автодороги на торфяном основании уменьшает величину осадки по расчету, делая ее более равномерной, и значительно увеличивает устойчивость конструкции. Происходит экономия насыпного грунта, сокращаются сроки строительства и повышается качество работ за счет меньшей трудоемкости и большей технологичности. Снижаются транспортные расходы, возрастает срок службы конструкции в сравнении со строительством традиционными методами. Армирующие геоткани рекомендуется применять даже в тех случаях, когда нижняя часть насыпи возводится из торфа или глинистого грунта повышенной влажности. При этом «Геоспан ТН» размещают на границе контакта грунтов различного состава, что обеспечивает повышение несущей способности земляного полотна.

КОМПАНИЯ «ГЕКСА» (РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕОМАТЕРИАЛОВ) ОКАЗЫВАЕТ ИНЖЕНЕРНУЮ ПОДДЕРЖКУ КЛИЕНТАМ НА ВСЕХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОСУЩЕСТВЛЯЯ:

- расчеты дорожных конструкций с применением геоматериалов;
- обоснование технико-экономической эффективности конструктивных решений с геосинтетическими материалами;
- снижение стоимости строительства за счет сокращения расхода привозных инертных материалов и качественных грунтов;
- разработку рекомендаций по монтажу и схемам укладки геоматериалов на конкретном объекте.

Варианты конструктивных решений по применению «Геоспана ТН» на торфяных основаниях, в т.ч. с использованием технологии армирования в виде обоймы, приведены на рисунке.

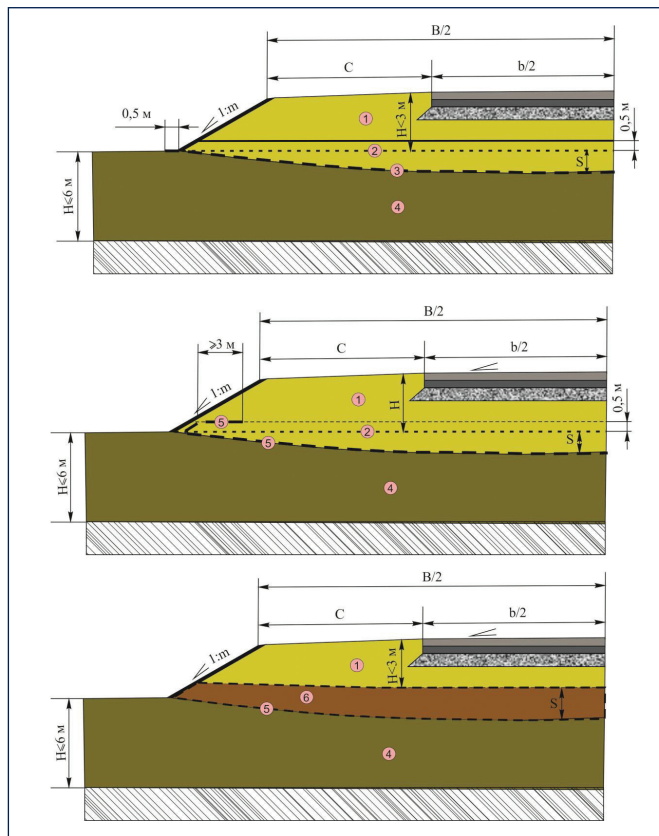


Рис. Варианты конструктивных решений по применению «Геоспана ТН» на торфяных основаниях: 1 – насыпь; 2 – нижняя часть насыпи из дренирующего грунта; 3, 5 – «Геоспан ТН»; 4 – слабый грунт; 6 – местный грунт – торф сильно разложившийся

Тканый геотекстиль «Геоспан ТН» применяется при подготовке временных дорог и рабочих площадок для тяжелой техники, при строительстве в экстремальных условиях (вечная мерзлота, болота всех типов). «Геоспан ТН» широко используется как более прочная замена иглопробивного геотекстиля типа «Дорнит».

ГЕОСПАН
Инженерные решения

ООО «ГЕКСА – нетканые материалы»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
д. Гольево, ул. Центральная, д. 3
Тел./факс: +7 (495) 564-86-87/94/93/95
<http://geospan.gexa.ru>