

ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАДЕЖНЫХ ДОРОГ

При строительстве и ремонте магистральных нефте- и газопроводов специалисты сталкиваются с необходимостью устройства вдольтрассовых проездов и подъездных путей. Строительство дорог, проездов и площадок на слабых основаниях требует нестандартного подхода к решению данной проблемы. В настоящее время развитием прогрессивных тенденций и внедрением новых технологий на рынок занимается компания «СТЕКЛОНИТ», являясь национальным производителем армирующих материалов.

Одной из перспективных технологий, упрощающих строительство и ремонт дорог в сложных условиях, является усиление насыпей на слабых основаниях геосинтетическими материалами ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ и ССНП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ, имеющими специальную пропитку – стойкую к кислотным и щелочным средам (адаптированную к грунтам). Геосетки используются как армирующие и разделяющие прослойки для обеспечения устойчивости и стабильности земляных конструкций. Проектировщики компании «СТЕКЛОНИТ» производят расчеты по про-



грамме, которая позволяет выполнить проверку устойчивости земляного полотна, рассчитать величину осадки насыпи и период консолидации грунтов. Также данная программа позволяет учитывать при расчете применение армирующих геосинтетических материалов с различными схемами армирования. Как показали расчеты на примере насыпей, возводимых на болотах второго типа, применение геосеток в качестве разделяющих и армирующих прослоек позволяет сни-

зить осадку насыпи на 30-40% и увеличить устойчивость насыпи на 40-50%. Геосетка ССП 30/30-2,5 Нефтегаз-ГРУНТСЕТ благодаря мелкому размеру ячеек (2,5 x 2,5 мм) препятствует проникновению грунта насыпи в слабые нижележащие слои и одновременно расползанию откосов нижней части насыпи, а также несет разделительно-армирующую функцию. Геосетка ССНП 50/50-25 Нефтегаз-ГРУНТСЕТ за счет больших разрывных нагрузок (50 кН) несет армирующую

функцию, перераспределяя нагрузку. Таким образом, использование геосеток позволяет снижать толщину насыпей, предотвращать появление колеи и просадок, исключать использование бревенчатых настилов.

Учитывая, что геосетки «СТЕКЛОНИТ» имеют широкий температурный диапазон работы возможно их применение в условиях Крайнего Севера. Это позволяет уменьшить расход дорожно-строительных материалов, что очень важно в связи с трудностью и

дороговизной их доставки в удаленные регионы.

При строительстве автодорог с переходным типом покрытия часто возникает ситуация, когда дорожная одежда из щебня на насыпи из однородных песков начинает разрушаться (щебень не уплотняется, перемешивается с песком, образуется колея) еще на этапе строительства. В этом случае при строительстве дорог и площадок эффективным является использование полимерных геосеток ПС-ПОЛИСЕТ (из полиэфирного волокна) для армирования конструктивных слоев из крупнофракционных материалов (щебня). За счет предотвращения смешения щебня и грунта тела насыпи и перераспределения нагрузки повышаются эксплуатационная надежность и сроки службы дорожной конструкции, уменьшается расход дорожно-строительных материалов.

Самой естественной защитой откосов от эрозии является почвенно-растительный слой, хотя во многих регионах России климатические условия не позволяют растительности быстро укорениться на откосе. В таких случаях наиболее эффективно применять геоматы МТ-ЭКСТРАМАТ (трехмерные водопроницаемые структуры), которые защищают откос, как на период формирования плотного растительного слоя, так и в дальнейшем, от водно-ветровой эрозии. Использование геоматов также возможно для укрепления подтопляемых откосов, русел канав и водостоков.

При необходимости специалисты департамента научно-технического обеспечения компании «СТЕКЛОНИТ» осуществляют инженерно-техническое сопровождение объектов, начиная с проектной части, расчета конструктивных решений с применением

геосеток и заканчивая техническим сопровождением по укладке материалов на объекте. С учетом опыта ранее построенных объектов разработаны технологические регламенты на производство работ с применением материалов «СТЕКЛОНИТ» и альбом типовых конструкций.

Применение армирующих материалов и новых технологий позволяет повышать качество выполнения работ, увеличивать их темпы и период, снижать затраты на их выполнение.



Компания «СТЕКЛОНИТ»

117997, г. Москва,
ул. Профсоюзная, д. 23, этаж 10
тел./факс: +7 (495) 786-25-47/48
e-mail:marketing@geosetki.ru
www.geosetki.ru

Национальный Производитель Армирующих Материалов



ГЕОСЕТКИ

ССНП-НЕФТЕГАЗ-ГРУНТСЕТ, ССП-НЕФТЕГАЗ-ГРУНТСЕТ, ПС-ПОЛИСЕТ

ГЕОМАТЫ

МТ-ЭКСТРАМАТ

- обустройство нефтяных и газовых месторождений
- строительство вдольтрассовых проездов и подъездных дорог
- стабилизация насыпей на слабых основаниях
- противозерозионная защита откосов и склонов
- армирование дорожных одежд переходного типа
- противооползневые, берегоукрепительные мероприятия
- обваловка трубопроводов

ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ НА ВАШИХ ОБЪЕКТАХ

www.geosetki.ru/marketing@geosetki.ru/+7 (495) 786-25-47/48

