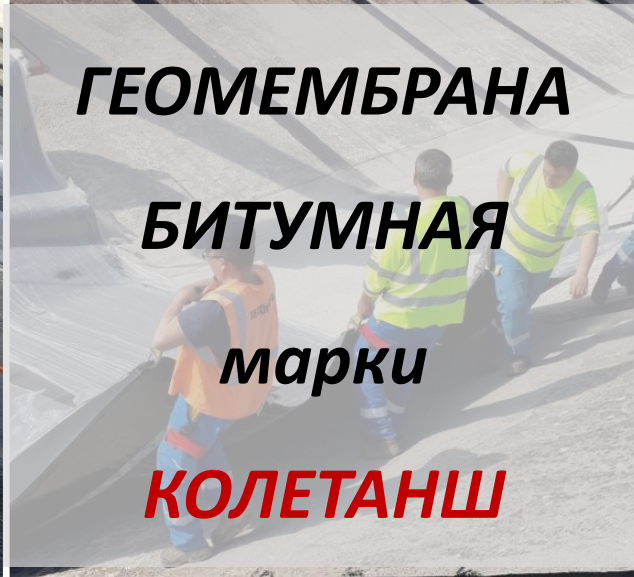


# ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ГЕОМЕМБРАНА БИТУМНАЯ  
КОМПОЗИЦИОННАЯ



**ГЕОМЕМБРАНА**

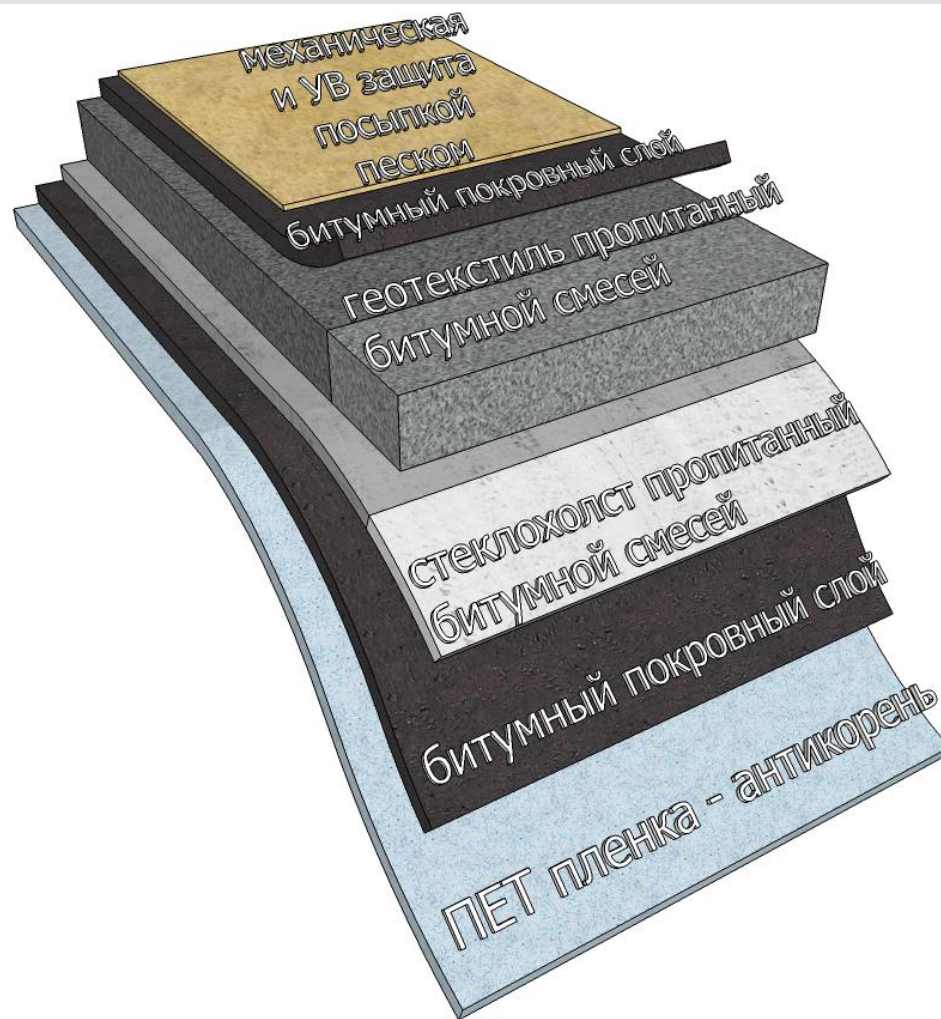
**БИТУМНАЯ**

**марки**

**КОЛЕТАНШ**



**Геомембрана битумная марки КОЛЕТАНШ** представляет собой композиционный многослойный материал, состоящий полимерного битумного слоя, нетканого геотекстиля и стеклохолста соединенные между собой особым образом



# **ЗАЩИТНЫЙ И ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ КАНАЛОВ РАЗНЫХ ТИПОВ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

*Ремонт*

*Реконструкция*

*Новое строительство*

**БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**

**ОТСУТСТВИЕ СКЛАДОК ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПРИ ВНЕШИХ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРАХ**

**КРУГЛОГОДИЧНЫЙ МОНТАЖ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО  
ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА**



# **ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ**

*Площадки кучного выщелачивания*

*Пруды и отстойники*

*Полигоны ТБО и ПО*



**БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**

**НИЗКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ДВИЖЕНИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТА**

**МИНИМАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И ОТСУТСТВИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫХ СЛОЕВ В КОНСТРУКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ**



# **ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГРУНТОВЫЕ КЮВЕТЫ И ЛОТКИ**

**СНИЖЕНИЕ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ РАБОЧИХ СЛОЕВ ДОРОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В РАСЧЕТНЫЙ ПЕРИОД ОСЕНЬ-ЗИМА-ВЕСНА**



**БЫСТРЫЙ МОНТАЖ**

**УКЛАДЫВАЕТСЯ В ОСНОВАНИЕ ГРУНТОВОГО ЛОТКА**

**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

**СТЫКОВКА ПОЛОТЕН ПРИ ЛЮБОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА**



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БИТУМНОЙ КОМПОЗИТНОЙ ГЕОМЕМБРАНЫ:

- ✓ Требуется **минимальной подготовки** основания
- ✓ **Простота настила** при помощи газовой горелки, без использования электричества
- ✓ Возможность **настила при экстремальных условиях** (низкие/высокие температуры, умеренный снегопад или дождь)
- ✓ **Настил** возможен практически **круглый год**
- ✓ **эластичность** и **стабильность размеров** гарантируют постоянный контакт с несущей поверхностью (**без складок на поверхности**)
- ✓ **Отсутствие риска трещин** при растяжении
- ✓ По статистике **в 10 раз меньше дефектов** чем у распространенной полиэтиленовой мембраны
- ✓ **Строительная техника** может передвигаться непосредственно **по поверхности** геомембраны
- ✓ Значительная масса геомембраны, **предотвращающая ее подъем** при сильном ветре
- ✓ **Срок службы** в реальных условиях превышает 40 лет, **долговечность** при подводном использовании до 300 лет
- ✓ Устойчивость к **ультрафиолетовым лучам**
- ✓ **Превосходная устойчивость к проколам и разрывам**
- ✓ Возможность **покрытия** асфальтобетоном, асфальтом, рудными материалами, грунтом, балластом или зеленым покрытием
- ✓ Показатель **угла трения** выше, чем у других геомембран (**34°**)
- ✓ Устойчивость к окислению, **химическая** и **биологическая** устойчивость

# ***ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПРИ -25°C***





# **УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ИЗ КРУПНООБЛОМОЧНОГО ГРУНТА ПО ГЕОМЕМБРАНЕ**



# **ОТСУТСТВИЕ СКЛАДОК ПРИ УКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ**



**БИТУМНАЯ ГЕОМЕМБРАНА**



**HDPE ГЕОМЕМБРАНА**



**НИЗКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ  
ТЕМПЕРАТУРНОГО РАСШИРЕНИЯ  
(0,0022 мм/м)**



## **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

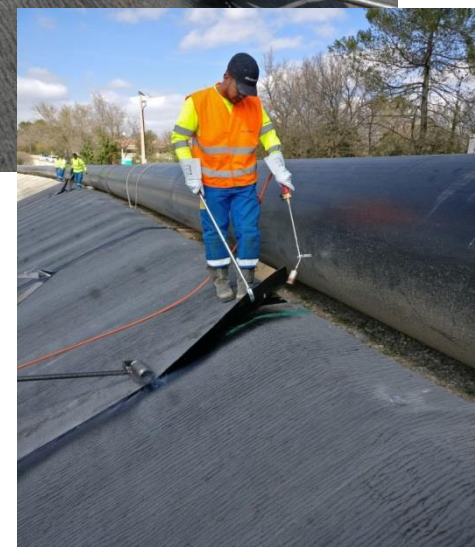
**Опытный проект более 7 лет под открытым небом**

**Температуры воздуха от -70°C до +25°C**



**СОСТОЯНИЕ  
ПОВЕРХНОСТИ  
ГЕОМЕМБРАНЫ БЕЗ  
ИЗМЕНЕНИЙ**

# ***ПРОСТОЙ СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ***



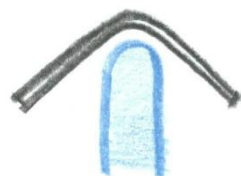
# ПРИМЕРЫ РЕМОНТА ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА

СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ВОДЫ



# ГЕОМЕМБРАНА БИТУМНАЯ марки КОЛОТАНШ

прошла серию испытаний в Российских лабораториях и имеет Сертификат соответствия Российского образца



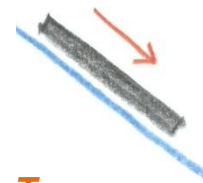
Изгиб на брус



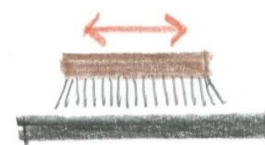
Размеры



Толщина



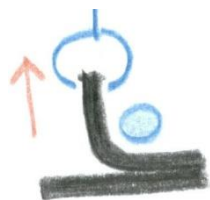
Тепло-стойкость



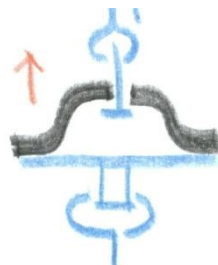
Адгезия  
посыпа



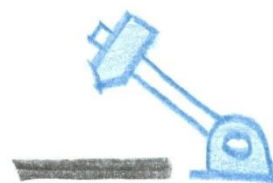
Разрыв  
- удлинение



Расклеивание



Прочность  
на фиксаторе



Динамический  
прокол  
- Gayant



Статический  
прокол



Электронный  
микроскоп



Трещины после  
усталости



Водопоглощение



Гидростатическое  
давление



Динамический  
прокол  
- европейски

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ**

**консультацию**

**проектирование**

**поставку материала**

**шеф-монтаж**

**авторский надзор**

**монтаж**



**ООО "ВОСТОК ГЕОСИНТЕТИКС"**

e-mail: [info@geovostok.ru](mailto:info@geovostok.ru) [www.geovostok.ru](http://www.geovostok.ru)

Московская область, г.Истра

T|M|WhatsApp +7 495 720 61 04