

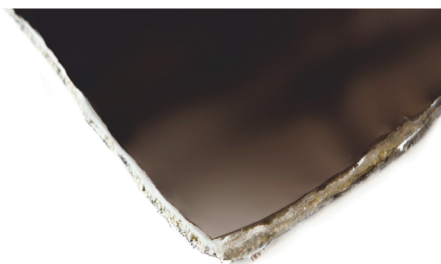
УСТРОЙСТВО ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОГО ЭКРАНА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ТКО И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ. VENTOLOCK[®]



БЕНТОНИТОВЫЙ МАТ

BENTOLOCK/BENTOLOCK-STROY

Надежный композитный гидроизоляционный материал, состоящий из двух слоев тканого и нетканого полипропиленового полотна, скрепленных иглопробивным способом, между которыми расположен природный натриевый минерал. Также дополнен дублирующим гидроизоляционным слоем мембраны, что делает материал водонепроницаемым.



Области применения



Гидротехническое
строительство



Горнодобывающая
промышленность



Автомобильное
строительство



Природоохранные
сооружения



Нефтегазовый
комплекс



Железнодорожное
строительство



Сельское
хозяйство

Производственные мощности
2 000 000 М² В ГОД

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 138759

**ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ И
АРМИРОВАНИЯ**

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "СибСтрой-Логистик" (RU)*

Автор(ы): *Утешев Рустам Сайрамбаевич (RU)*

Заявка № 2013150562

Приоритет полезной модели 13 ноября 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 25 февраля 2014 г.

Срок действия патента истекает 13 ноября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 139396

КОМПОЗИТНЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "СибСтрой-Логистик" (RU)*

Автор(ы): *Утешев Рустам Сайрамбаевич (RU)*

Заявка № 2013150561

Приоритет полезной модели 13 ноября 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 17 марта 2014 г.

Срок действия патента истекает 13 ноября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ НЕЗАВИСИМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «УРАЛНИИСТРОМ»



Испытательный центр
Уральский научно-исследовательский институт
строительных материалов

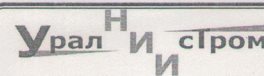
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517489 (действителен до 09.10.2017 г.)
454047, г. Челябинск тел/факс (351) 735-98-08 nii@7359808.ru
ул. Сталеваров 5, кор. 2 а/я 5177 217-08-12 www.unis.ru

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «УралНИИСтром»
Р.Я. Ахтямов

ПРОТОКОЛ № 825/16 от 14.04.2016 (научных исследований и лабораторных испытаний)

Основание для проведения испытаний	Заявка от 30.03.2016 г.
Заказчик	ООО «СибСтрой-Экология»
Объект испытаний	1. Мат. бентонитовый «BENTOLOCK» марки SL 10, производимый по ТУ 5774-002-15379844-2015; 2. Бентонитовые гранулы БентоГран БГ. Пробы предоставлены Заказчиком
Дата поступления пробы	1.04.2016 г., проба № 113/16
Цель испытаний	Определение коэффициента фильтрации в нормальных условиях, при давлении 0,2 кПа и температуре 20 °С в течение 12 суток
Дата проведения испытаний	1.04.2016 г.-14.04.16 г.
Методики проведения испытаний	ГОСТ Р 52608-2006 «Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости»; ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»
Результаты испытаний	Приведены в Приложениях 1 и 2 к Протоколу испытаний № 825/16
Вывод	Образцы материала с активным веществом на основе бентонита для противифльтрационной защиты и гидроизоляции «BENTOLOCK» марки SL 10 и бентонитовые гранулы соответствуют ТУ 5774-002-15379844-2015 по коэффициенту фильтрации в нормальных условиях (не более $5 \cdot 10^{-7}$ см/с) и требованиям ASTM-D5890-02 (не более $5 \cdot 10^{-11}$ м/с)

Руководитель ИЦ ООО «УралНИИСтром», к.т.н. В.Ф. Тумашов



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Уральский Научно-Исследовательский Институт строительных материалов

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517489 (Действителен до «09» октября 2017 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «УралНИИСтром», к.т.н.
Р.Я. Ахтямов
07.11.2012 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1736

Основание для проведения испытаний	Договор № 051/2012 от 11.10.2012 г.
Заказчик	ООО «СибСтрой-Экология»
Объект испытаний	Образец материала с активным веществом на основе бентонита для противифльтрационной защиты и гидроизоляции «BENTOLOCK» марки GL 10, производимого по Техническим условиям 5774-002-86048236-2012
Дата поступления пробы	15.10.2012 г.
Цель испытаний	Определение химической стойкости материала
Дата проведения испытаний	25.10-07.11.2012 г.
Методики проведения испытаний	ГОСТ 12020-72 «Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред»
Результаты испытаний	Приведены Приложения 1 к Протоколу испытаний № 1736

Руководитель ИЦ
ООО «УралНИИСтром», к.т.н.

В.Ф. Тумашов

454047, г. Челябинск
ул. Сталеваров 5, а/я 5177

Тел/факс (351) 735-98-08
735-95-05

e-mail: nii@7359808.ru
http: www.vermiculite.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ, САНИТАРНО-ЭПЕДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ13.Н03801

Срок действия с 17.07.2015 по 16.07.2018

№ 0023656

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ13.
ОСП "РСТ - Групп". Московское ш. д. 20 а, г. Сергиев Посад, Московская обл. Телефон (910)-471-71-01.

ПРОДУКЦИЯ

Материалы с активным веществом на основе бентонита для
противофильтрационной защиты и гидроизоляции, т.м. «BENTOLOCK»,
«BENTOLOCK-STROY», «Гидропрокладка BENTOLOCK», «БЕНТОГРАН БГ»,
ТУ 5774-002-15379844-2015.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

57 7400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5774-002-15379844-2015.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СибСтрой-Экология».
Адрес: 625026, Россия, г. Тюмень, ул. Республики 142, офис 321. ИНН 7203287249.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СибСтрой-Экология».
Адрес: 625026, Россия, г. Тюмень, ул. Республики 142, офис 321. Телефон 8 (3452) 55-22-52. ИНН:
7203287249.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 1131-32-13/Р от 13.07.2015 года. Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис",
аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21AB80 от 21.10.2011 до 21.10.2016, адрес:
109542, Москва, Рязанский просп., 86/1, стр. 3, ком. 6а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СМК ИСО № RU.MCK.006.007.CM.0367 от 13.08.2014г.
Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт

А.В. Беляков

П.Н. Фадеев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

129626, Москва, Графский пер. д. 4/9 тел. (495) 687 4035, факс (495) 687 4067
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 от 12.05.2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии продукции

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам,
подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

№ 77.01.12.П.003268.09.15

Дата 30.09.2015 г.

На основании заявления № 03315

от 21.09.2015

Организация-изготовитель: ООО "СибСтрой-Экология"
Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Республики, д. 249 (Россия)

Импортер (поставщик), получатель: ООО "СибСтрой-Экология"
Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Республики, д. 142, офис 321 (Россия)

Наименование продукции: Материалы с активным веществом на основе бентонита для
противофильтрационной защиты и гидроизоляции типов: "BENTOLOCK", "BENTOLOCK-STROY",
"BENTOMAT RU", "Гидропрокладка BENTOLOCK", "БЕНТОГРАН-БГ"

Продукция изготовлена в соответствии: с ТУ 5774-002-15379844-2015 "Материалы с активным веществом на
основе бентонита для противофильтрационной защиты и гидроизоляции "BENTOLOCK".

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление, протокол испытаний, протокол отбора образцов,
рецептура, ТУ 5774-002-15379844-2015, этикетки, доверенность, копии уставных документов

Характеристика, ингредиентный состав продукции: Представляют собой материалы, изготовленные из
нетканых материалов (полипропиленовые, полиэфирные, комбинированные) и натриевого бентонита

Рассмотрены протоколы (№, дата протокола, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводящей испытание, аттестат аккредитации);
протокол ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Московской области" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПТ43) №233/233-
ПТ-15-09 от 11.09.2015 г.

№ 063751

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ISO

INTERNATIONAL QUALITY STANDARD



Система добровольной сертификации
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА»
(СИСТЕМА «МСК»)

Зарегистрирована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер в едином реестре зарегистрированных
Систем добровольной сертификации
РОСС RU.3707.04ЮАЕ0

Орган по сертификации «ПромЭкоИнвест»
111020, г. Москва, ул. Боровая, дом 7, стр. 10, пом. XII, оф. 11, тел.: +7 (495) 783-76-15

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.MCK.006.007.CM.0367

Страница №1

Виды работ:

Проектирование, производство геотекстильных материалов, производство строительных материалов, деятельность по оптовой торговле строительными материалами, производство нетканых текстильных материалов и изделий из них, подготовка строительного участка, подготовка участка для торных работ, производство бетонных и железобетонных работ, производство земляных работ, монтаж металлических конструкций, производство общестроительных работ по строительству сооружений для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, производство общестроительных работ по возведению зданий и сооружений, производство берегоукрепительных работ, монтаж прочного инженерного оборудования, строительство гидротехнических сооружений, предоставление прочих услуг, производство изоляционных работ, производство общестроительных работ по строительству мостов, надземных автомобильных дорог, тоннелей, подземных дорог, производство общестроительных работ по прокладке магистральных трубопроводов, линий связи и электропередачи, устройство покрытий зданий и сооружений, геодезические работы, выполняемые на строительных площадках, производство подготовительных работ, устройство скважин, свайные работы, закрепление грунтов, устройство каменных конструкций, монтаж деревянных конструкций, защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, фасадные работы, устройство кровель, устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений, наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения, работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком), деятельность по оптовой торговле лесоматериалами, деятельность по оптовой торговле прочими видами машин и оборудования, прочая оптовая торговля, деятельность автомобильного грузового неспециализированного транспорта, научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, предоставление услуг в области производства пластмассовых деталей, работы по подготовке проектной документации, работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка, работы по подготовке архитектурных решений, работы по подготовке конструктивных решений, подготовка, подготовка сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутреннем инженерном оборудовании, о перечне инженерно-технических мероприятий, работ по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, проведение инженерно-технических мероприятий, работы по подготовке технологических решений, работы по разработке специальных разделов проектной документации, работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, применению

№411402



и, работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды, работ по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, работ по обеспечению строительных конструкций зданий, сооружений, исследование и сертификация, деятельность агентств, торговле отдельными видами или группами товаров, не



Эксперт

[Signature]

Н.А. Большаков

Приложение без сертификата соответствия недействительно.

№411401



Система добровольной сертификации
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА»
(СИСТЕМА «МСК»)

Зарегистрирована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер в едином реестре зарегистрированных
Систем добровольной сертификации
РОСС RU.3707.04ЮАЕ0

Орган по сертификации «ПромЭкоИнвест»
111020, г. Москва, ул. Боровая, дом 7, стр. 10, пом. XII, оф. 11, тел.: +7 (495) 783-76-15

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCK.006.007.CM.0367

Срок действия с 16 сентября 2016 г. по 12 августа 2017 г.

Выдан: ООО «СибСтрой-Экология»

625002, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Сакко, д.5/2А

Тел.: +7 (3452) 587-330, факс +7(3452) 552-252 e-mail ssek@ssek.ru

ОГРН: 1137232000400 ИНН: 7203287249

Настоящий сертификат удостоверяет, что
Система менеджмента качества при осуществлении видов работ, указанных в
приложении к настоящему сертификату соответствия

соответствует требованиям:

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008, IDT) «Система менеджмента качества. Требования»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «МСК»

Основания для выдачи:

Решение экспертной комиссии ОС «ПромЭкоИнвест» №000115 от 13.08.2014г.

Сертификат выдан повторно 16.09.2016 г. в связи со сменой данных организации

Действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений

Руководитель органа
по сертификации

А.Ф. Гордеев



Эксперт

Н.А. Большаков

Зарегистрирован в Реестре Системы «Международный стандарт качества» 13 августа 2014г.

№424786

INTERNATIONAL QUALITY STANDARD

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



**ДЕПАРТАМЕНТ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Республики, д. 24, г. Тюмень, 625003,
тел. (3452) 55-64-67, факс 55-66-55
e-mail: dep_invest@72to.ru

ООО «СибСтрой-Экология»

г. Тюмень, ул. Сакко, 5/2а

22.12.2016 № 4105/16

На № _____ от _____

О рассмотрении заявления

В ответ на Ваше заявление о включении ООО «СибСтройЭкология» в перечень предприятий Тюменской области, участвующих в реализации федеральных планов импортозамещения, Департамент инвестиционной политики и государственной поддержки предпринимательства Тюменской области сообщает следующее.

Распоряжением Правительства Тюменской области от 19.12.2016 года № 1484-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Тюменской области от 30.12.2014 года № 2434-рп» ООО «СибСтрой-Экология» (ИНН 7203287249) включено в перечень предприятий Тюменской области, участвующих в реализации Плана мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности Российской Федерации, утвержденный Приказом Минпромторга России от 31.03.2015 года № 646 по следующим позициям: шифр Д13Х25, ОКПД2 25.21.42.710 - изоляционные полимерные композиты.

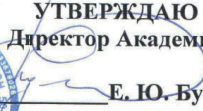
Директор Департамента

Л.С. Остроумов

Ахметова Юлия Павловна
(3452) 55-65-57

**ОАО «АКАДЕМИЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
им. К.Д. ПАМФИЛОВА»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор Академии

Е. Ю. Буктеров

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ
ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.**

Руководитель разработки



Х.Н. Никогосов

Разработчик

ООО «СибСтрой-Экология»



Утешев Р.С.

**Москва
2011**

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ СОДЕРЖИТ КОМПЛЕКС ПРИРОДООХРАННЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЦЕННОСТИ ВОССТАНАВЛИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ, А ТАК ЖЕ НА УЛУЧШЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. РАБОТЫ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНОВ СОСТАВЛЯЮТ СИСТЕМУ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЗАКРЫТИЯ ПОЛИГОНА.

НАПРАВЛЕНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ.

НАИБОЛЕЕ ПРИЕМЛЕМЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЛУЖАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ, ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ, РЕКРЕАЦИОННОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

РЕКУЛЬТИВАЦИЮ ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА ПРОВОДИТ ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ПОЛИГОН, НА ОСНОВАНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ОРГАНОВ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА И ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С УЧАСТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ДВА ЭТАПА: ТЕХНИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО.

1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП НАПРАВЛЕН НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ ФУНКЦИЙ – ЗАЩИТЫ ГРУНТА, МИНИМИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ФИЛЬТРАТА И СООТВЕТСТВЕННО ПОПАДАНИЯ ЕГО В ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ, СБОРА И ОТВОДА ДОЖДЕВЫХ И ТАЛЫХ ВОД, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРЫ ОТ ВЫДЕЛЯЮЩЕГОСЯ БИОГАЗА. ДО УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СПЛАНИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ ТРАНШЕИ, ЗАПОЛНЕННЫЕ ГРАВИЕМ, ДЛЯ СБОРА И УДАЛЕНИЯ БИОГАЗА.

ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ УКЛОНОВ.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ:

- ИНЖЕНЕРНУЮ ПОДГОТОВКУ ТЕРРИТОРИИ ПОД РЕКУЛЬТИВАЦИЮ;
- СОЗДАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ, ПЛАНИРОВКА, ФОРМИРОВАНИЕ ОТКОСОВ, НАНЕСЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЕВ И ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПЛОДОРОДНЫХ ПОЧВ;
- УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ФИЛЬТРАТА;
- СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ БИОГАЗА.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП, ВКЛЮЧАЮЩИЙ КОМПЛЕКС АГРОТЕХНИЧЕСКИХ И ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕН НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.

В БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП ВХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

- ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОД ГАЗОНЫ;
- ПОДБОР АССОРТИМЕНТА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА;
- ПОСЕВ И УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ, ПРОВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПОДБОРЕ АССОРТИМЕНТА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗРАБОТАН ДЕНДРОПЛАН, ВКЛЮЧАЮЩИЙ РЯДОВУЮ ПОСАДКУ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, ПОСАДКУ В ГРУППЫ И ОДИНОЧНУЮ.

ЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ ОСНОВАНИЯ ПОЛИГОНА

НА ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКЕ ОСНОВАНИЯ УЧАСТКА ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ, ПО ОТКОСАМ БОРТОВ КОТЛОВАНОВ И ВНУТРЕННИМ ПОВЕРХНОСТЯМ НАСЫПНЫХ ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ УСТРАИВАЕТСЯ ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН ОСНОВАНИЯ ПОЛИГОНА.

ЗАЩИТНЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ УСТРАИВАЕТСЯ ИЗ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ $K_F \leq 5 \times 10^{-7}$ М/СЕК ПРИ ГРАДИЕНТЕ НАПОРА $I = 30$.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В ОСНОВАНИИ ПОЛИГОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА ИЗ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЕЖНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ И ОБРАЗОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОГО ГАЗО И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО СЛОЯ В ОСНОВАНИИ ПОЛИГОНА ЗАХОРОНЕНИЯ ТБО. ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ БЕНТОНИТОВЫХ МАТОВ К ГИДРОСТАТИЧЕСКОМУ ДАВЛЕНИЮ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОБЛЕГЧАЕТ УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ И ДАЛЬНЕЙШУЮ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

РУКОВОДСТВО ПО УКЛАДКЕ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ БЕНТОНИТОВЫХ МАТОВ «BENTOLOCK»

ИМЕЕТСЯ НЕСКОЛЬКО ТИПОВ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ БЕНТОНИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (ГБМ), ОТЛИЧАЮЩИХСЯ КОНСТРУКЦИЕЙ КАРКАСА И СОСТАВОМ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ БЕНТОНИТОВ (СМ. ТАБЛ. 1). МАТЕРИАЛ BENTOLOCK МАРОК SL5, SL10 И NB10 ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КАРКАС ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОЛОКОН, ЗАПОЛНЕННЫЙ ГРАНУЛАМИ БЕНТОНИТА. ТКАНОЕ ПОЛОТНО СОЕДИНЕНО С НЕТКАНЫМ ПОПЕРЕЧНЫМИ ВОЛОКНАМИ ИГЛОПРОБИВНЫМ СПОСОБОМ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ФИКСАЦИЮ ГРАНУЛ БЕНТОНИТА ВНУТРИ КАРКАСА. МАРКИ SL ВЫПУСКАЮТСЯ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННОГО НАТРИЕВОГО БЕНТОНИТА. ИНДЕКСЫ 5 И 10 УКАЗЫВАЮТ НА РАЗЛИЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕНТОНИТА В МАТЕРИАЛЕ. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ BENTOLOCK NB10 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИРОДНЫЙ НАТРИЕВЫЙ БЕНТОНИТ (NATURAL BENTONITE) ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ. МАТЫ BENTOLOCK GL10 И GL5 ДОПОЛНИТЕЛЬНО СНАБЖЕНЫ МЕМБРАНОЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, СОЕДИНЕННОЙ СПОСОБОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ДУБЛИРОВАНИЯ С ТКАНЫМ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫМ ПОЛОТНОМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BENTOLOCK

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	SL 10	SL 5	NB 10	GL 10	GL 5
КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ, М/СЕК	5×10^{-11}	$5-8 \times 10^{-11}$	1×10^{-11}	В/Н	В/Н
СОДЕРЖАНИЕ БЕНТОНИТА, КГ/СМ ²	4.9	3.6	4.9	4.9	3.6
РУЛОНЫ: ДЛИНА, М	40	40	40	40	40
ШИРИНА, М	5	5	5		5
ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА, ММ	6.4	5.6	6.4	6.6	5.8
ВЕС РУЛОНА, КГ	1080	850	1080	1150	920

*В/Н - ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ

ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИГОНА ТКО

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНО-ПРИЯТНОГО СЛОЯ

- 9.2.32. Все полотна материала, укладываемые на основание, должны быть засыпаны мелкозернистым грунтом с уплотнением (коэффициент уплотнения не менее 0,9) или другим материалом, указанным в проекте (ППР).
- 9.2.33. Засыпка должна быть произведена непосредственно после укладки, во избежание преждевременной гидратации материала под воздействием атмосферных осадков или грунтовых вод.
- 9.2.34. Покрывающий грунт не должен содержать части размером более 25 мм, а также камней, строительного мусора и других инородных тел, которые могут механически повредить материал.
- 9.2.35. При выполнении процесса обратной засыпки механизированным способом необходимо следить за тем, чтобы между материалом и колесами (гусеничными опорами) строительной техники, выполняющей слой грунта толщиной не менее 300 мм во избежание повреждения BENTOLOK.

Защитный экран в основании полигона должен полностью исключать миграцию фильтрата из тела полигона в окружающую среду.

9.2.36. Защитный экран должен обладать:

- механической прочностью к нагрузкам, которые могут возникнуть при строительстве и эксплуатации полигона;
- химической и биологической стойкостью к различным выщелачиваниям;
- физической стойкостью к перепадам температур, которые могут быть при строительстве и эксплуатации полигона;
- достаточной водонепроницаемостью для удержания фильтрата на полигоне;
- достаточной прочностью на растяжение, деформируемостью и долговечностью, а также устойчивостью относительно воздействия грунтов.

Для дренажного слоя применяются песок, песчано-гравийные смеси, щебень нижних фракций пород ф. 10-32 мм, обеспечивающих коэффициент фильтрации $K_f \geq 1 \times 10^{-4}$ м/с.

Дренажные трубы должны обладать достаточной прочностью и быть изготовлены из материала, устойчивого к агрессивному воздействию фильтрата.

Для предотвращения заиливания дренажной системы основание полигона, между свалочным грунтом и дренажными слоями необходима укладка дополнительного материала – геотекстиля с поверхностной плотностью не менее 800 г/м².

Экран можно укладывать по частям или целиком. Для небольшого полигона оборудуются один сплошной экран. Для крупных полигонов целесообразно соорудить экран по секторам или сегментам. В ходе эксплуатации отходы складываются на участках (секторах), оборудованных экраном, а в то время как на других участках полигона экран оборудуется. Важно, чтобы стыки секторов были тщательно подогнаны друг к другу. Этого можно добиться при помощи выкладки слоя экрана таким образом, чтобы один перекрывал другой.

9.3. Защитные экраны поверхности полигона.

Защитный экран поверхности полигона (финальное перекрытие) устраивается после выхода полигона из эксплуатации на этапе рекультивации.

Вариант изолирующего покрытия предназначен для ограничения притока атмосферных осадков в тело полигона, для уменьшения количества образующегося фильтрата, для сбора и отвода поверхностной воды, сбора свалочного газа (биогаза).

Применяемое покрытие внешне фактически изолирующее препятствует вредным воздействиям на окружающую среду, а в то же время способствует продуктивному использованию захороненного полигона и прилегающей территории по выбранному направлению рекультивации.

с использованием
мат. выделенных

Дренажный слой
(песок) - 250мм

Геотекстиль BENTOLON

Рекультивационный слой -
500мм

Геосинтетический
материал "BENTOLOK"

Выравнивающий слой,
дренаж для биогаза - 300мм

Отходы

9.3.2 Принципиальная схема конструкции защитного экрана поверхности полигона представлена на рис.1.7.

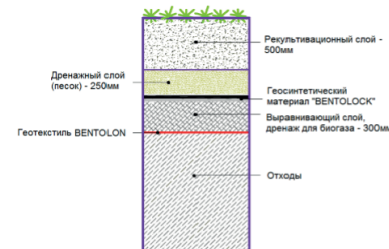
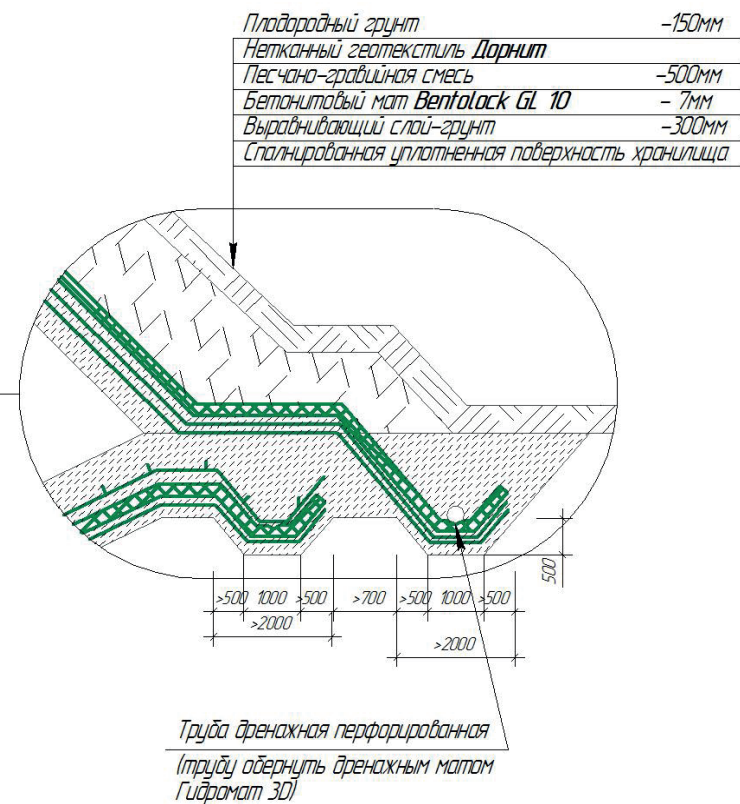
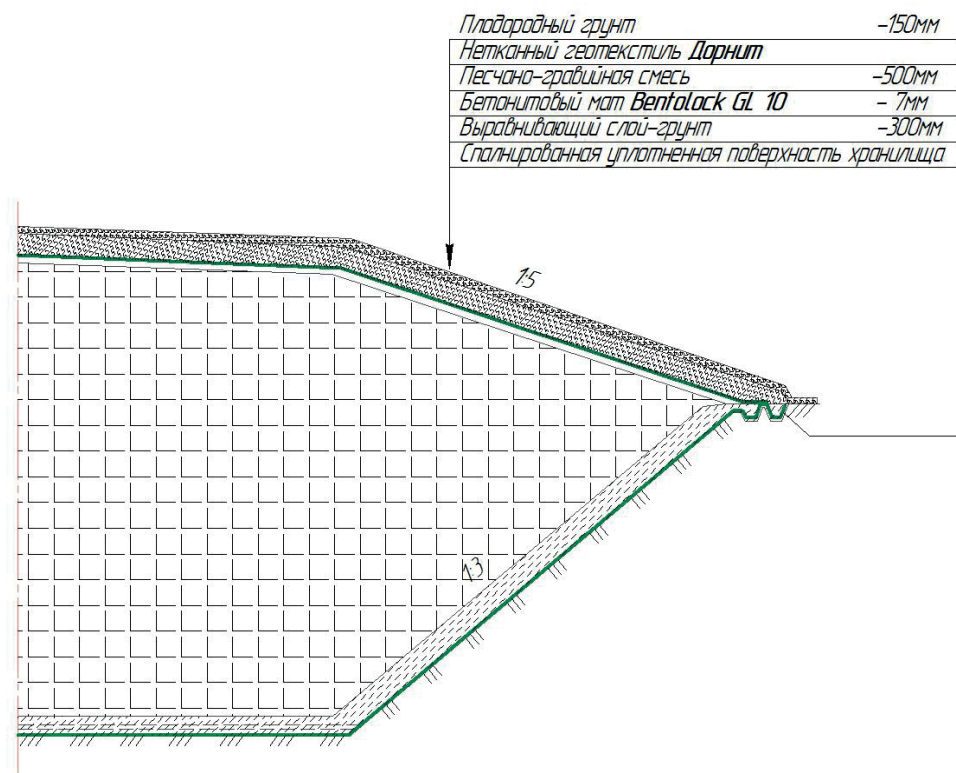


Рис. 1.7. Схема конструкции защитного экрана поверхности полигона

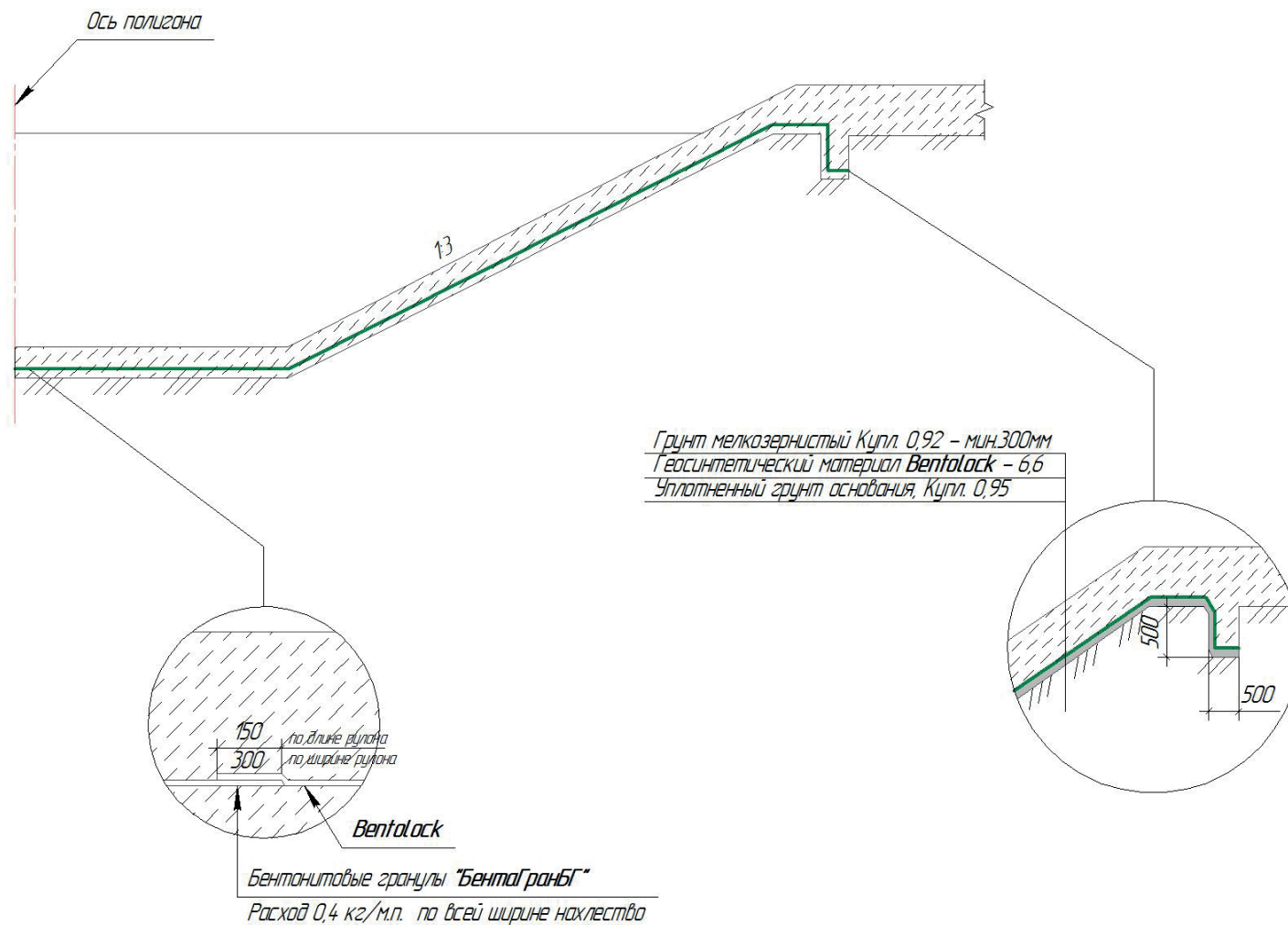
- 9.3.3. В состав защитного экрана в поверхности полигона входят следующие слои (снизу вверх):
- слой геотекстиля BENTOLON (прочность на разрыв в продольном направлении не менее 20 кН/м, в поперечном направлении – не менее 17 кН/м) для выравнивания слоя и предотвращения смещения слоев материалов;
 - уплотняющий выравнивающий слой из однородного некаменного материала (дренаж для биогаза), толщиной быть не менее 0,3 метра;
 - геосинтетический материал BENTOLOK для исключения проникновения в отходы атмосферных осадков, а также выбросов свалочного газа;
 - минеральный песчаный, песчано-гравийный материал толщиной не менее 0,25 м;
 - слой плодородного растительного грунта толщиной не менее 0,3м (плотность рекультивационного слоя зависит от выбранного направления рекультивации в районе строительства).

9.3.4. Смена трав и тип растений выбираются согласно местным климатическим условиям таким образом, чтобы обеспечить устойчивое задержание склонов, защиту склонов полигона от водной и ветровой эрозии и минимизировать количество атмосферных осадков, поступающих в дренажную систему.

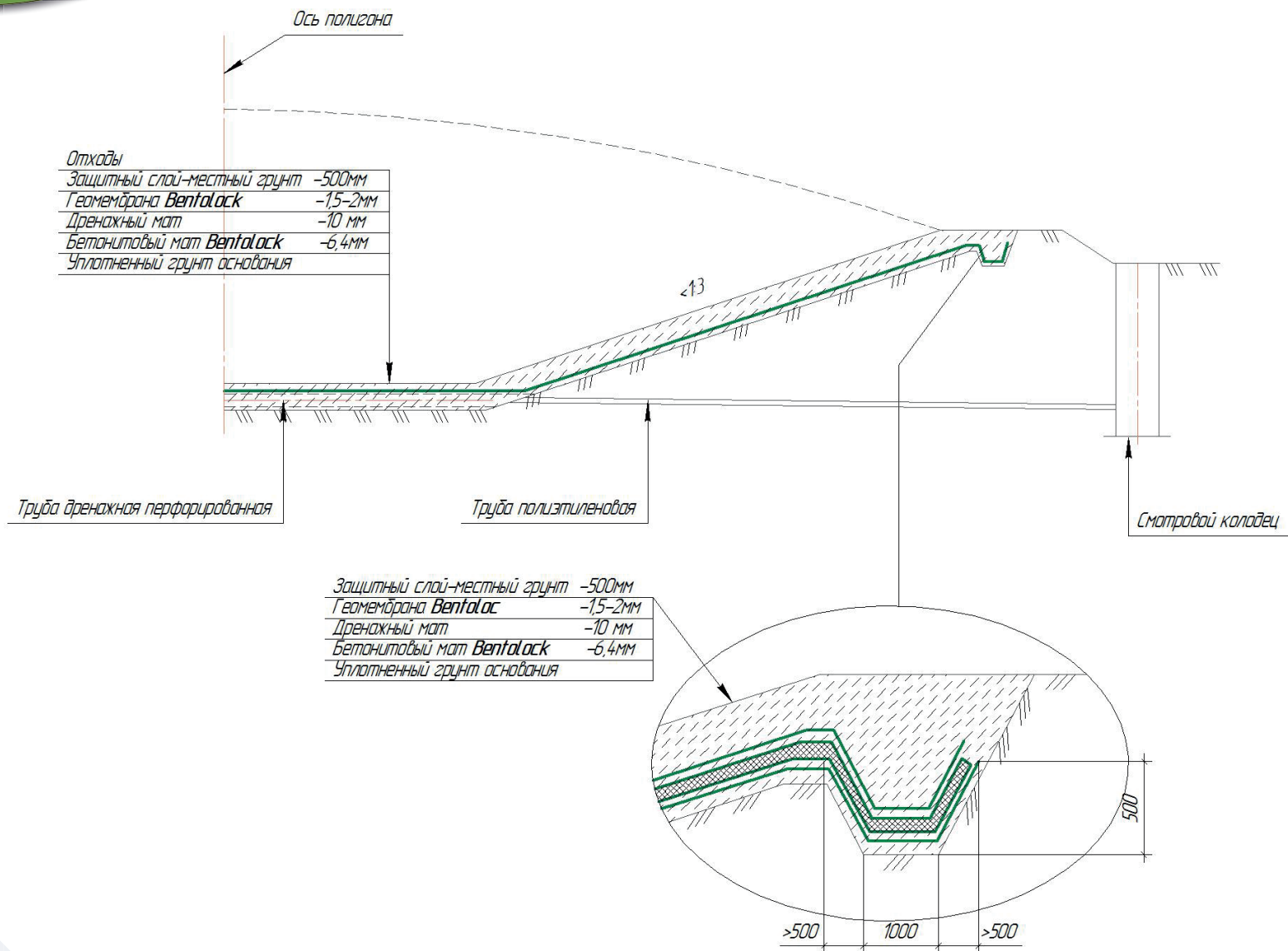
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНА ТКО



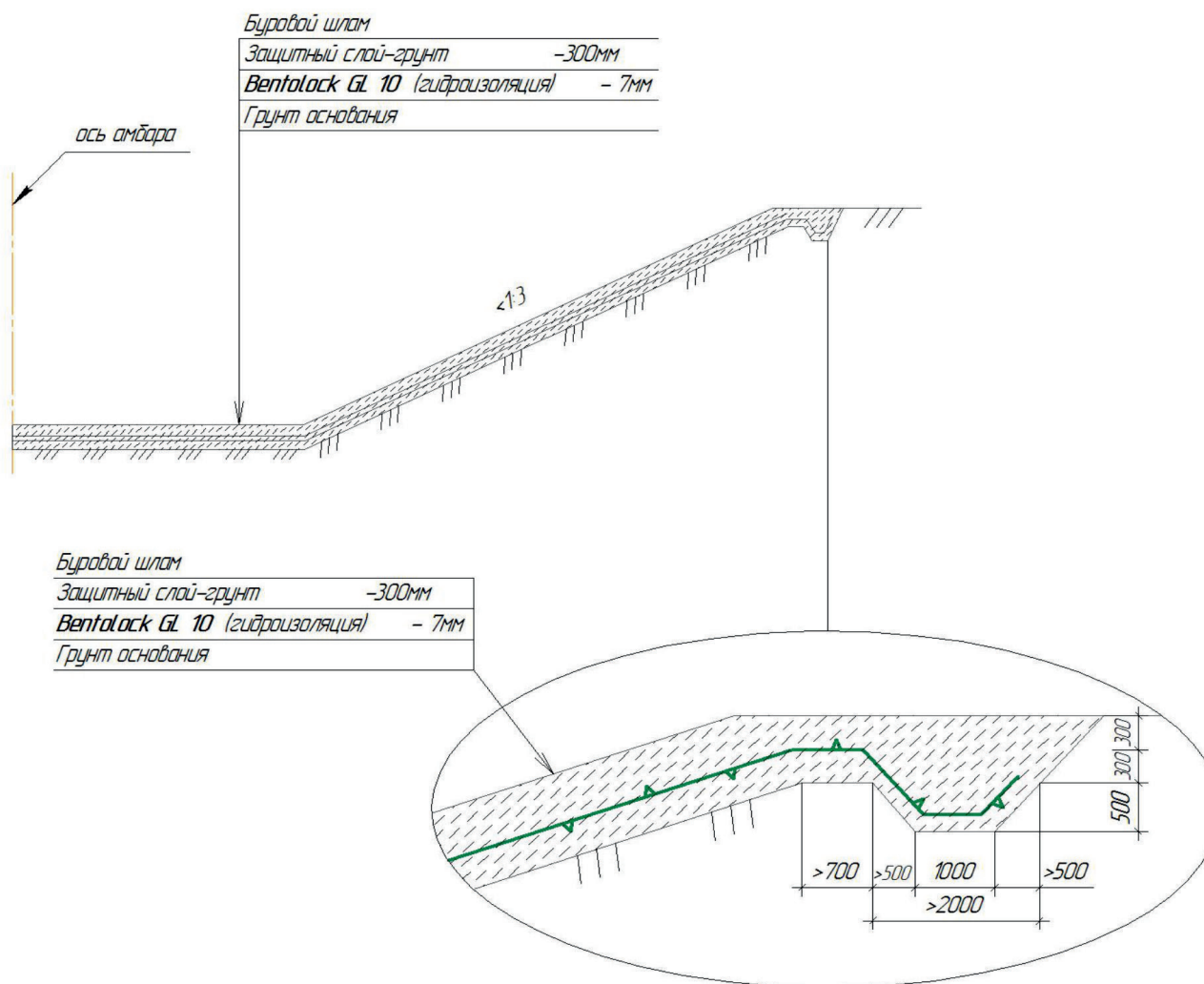
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОЛИГОНА ТКО



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ТРЁХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОЛИГОНОВ ТКО



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТКО



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЛОЖА

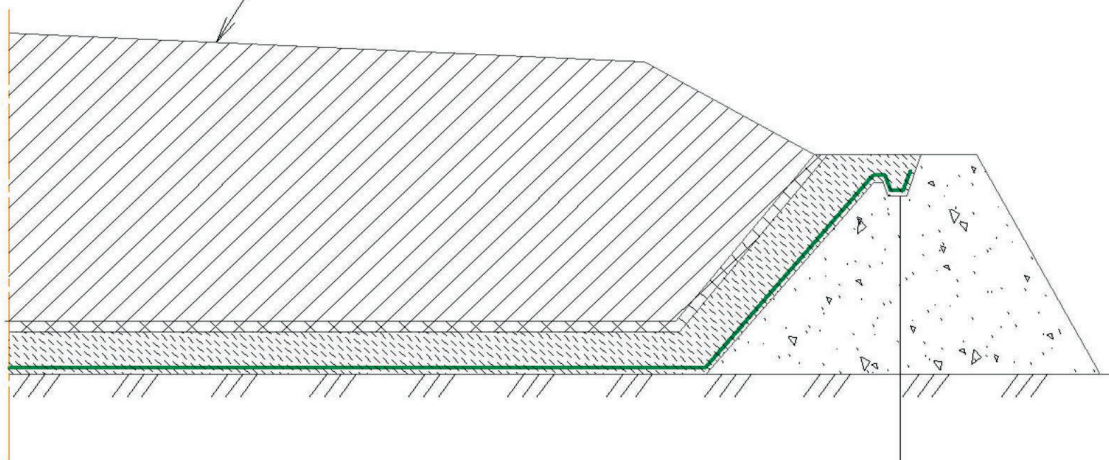
Породные отвалы

Щебень фр.20-40 -100мм

Мелкозернистый грунт-песок -400мм

Bentalock GL 10 (гидроизоляция) - 7мм

Спрофилированный и уплотненный грунт основания

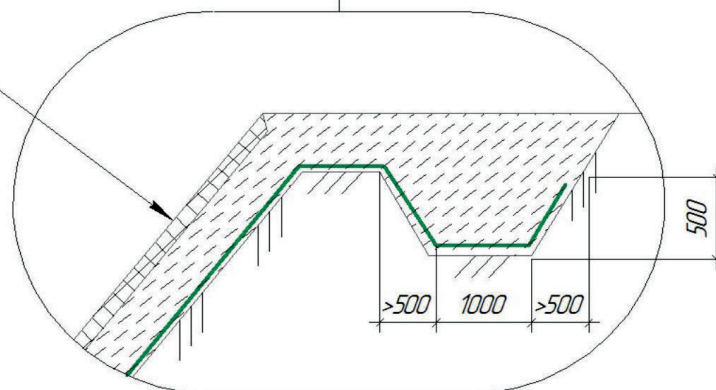


Щебень фр.20-40 -100мм

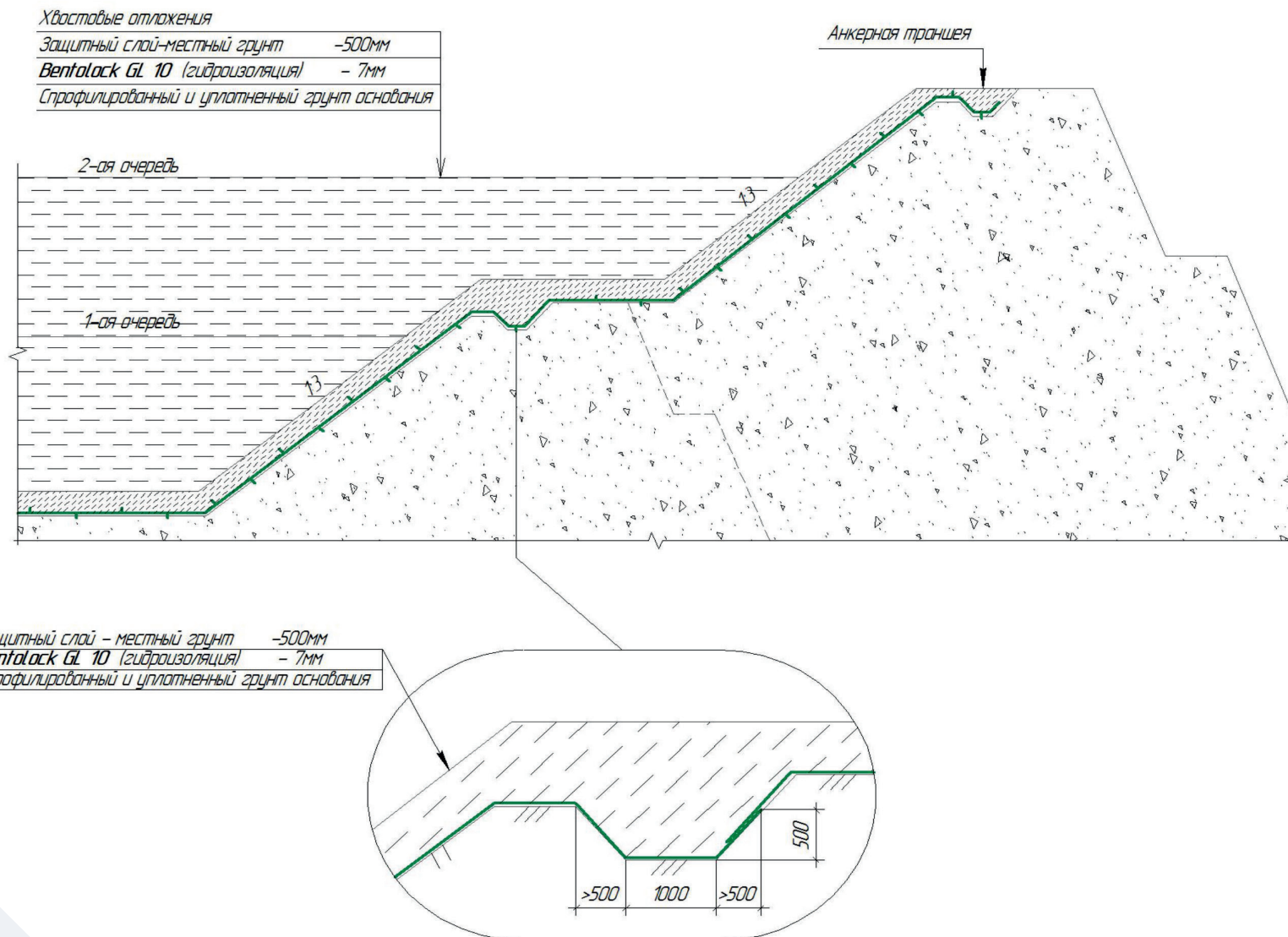
Мелкозернистый грунт-песок -400мм

Bentalock GL 10 (гидроизоляция) - 7мм

Спрофилированный и уплотненный грунт основания



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО НАРАЩИВАНИЮ ТКО





РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, 2013 Г



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТКО, Г.ИШИМ , 2010 Г



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТКО, ПЕРМСКИЙ КРАЙ, П.БЕРЕЗНИКИ



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, ХМАО





СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТКО, Г. ТЮМЕНЬ



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТКО, Г. КАМЫШИН



ПЛОЩАДКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ, РЕСПУБЛИКА САХА, ЯКУТИЯ ЗАКАЗЧИК «ЗОЛОТО СЕЛИГДАРА»



ПЛОЩАДКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ, РЕСПУБЛИКА САХА, ЯКУТИЯ Г.АЛДАН

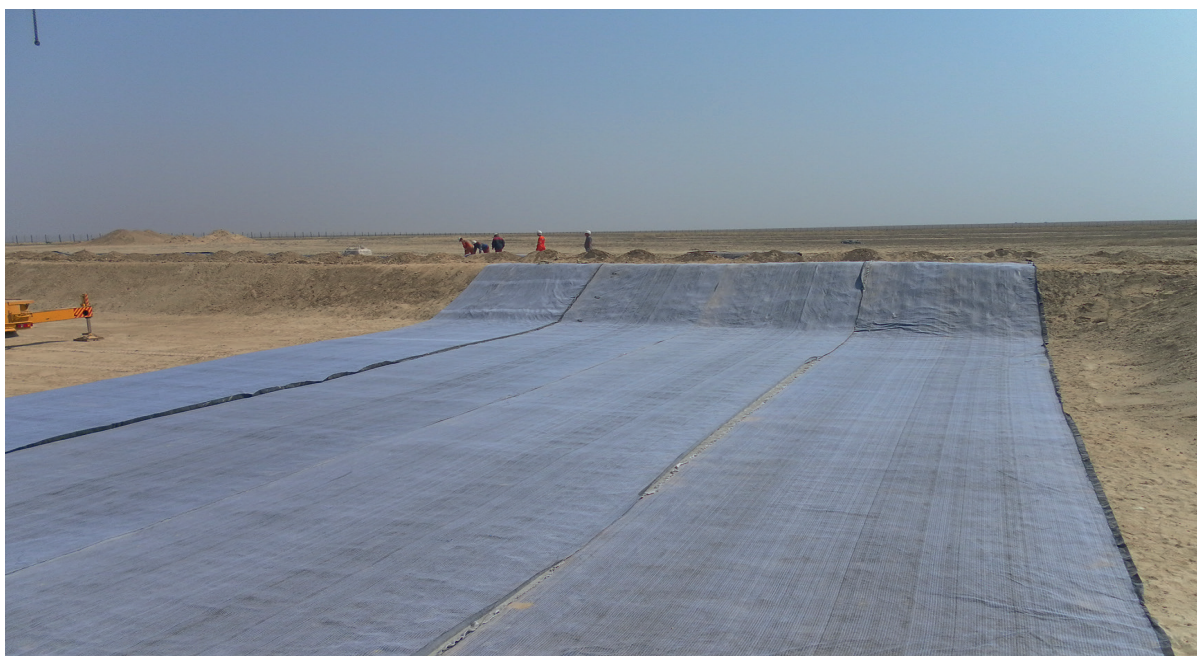


СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, ХМАО, Г.САЛЫМ



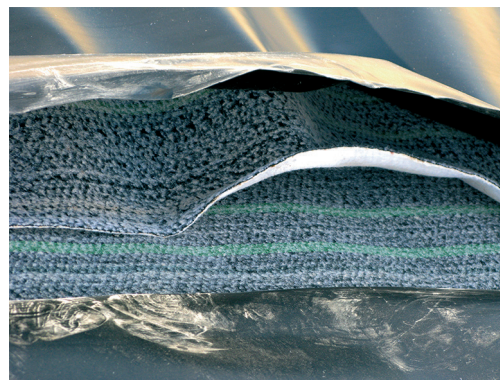
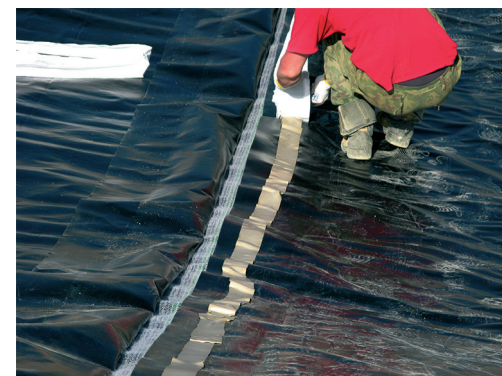


СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

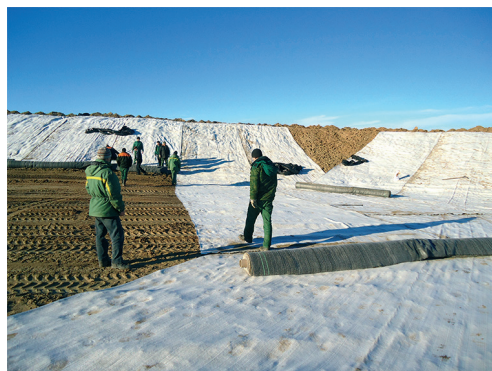




СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, Г. ХАБАРОВСК



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТКО, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КАМЫШИН

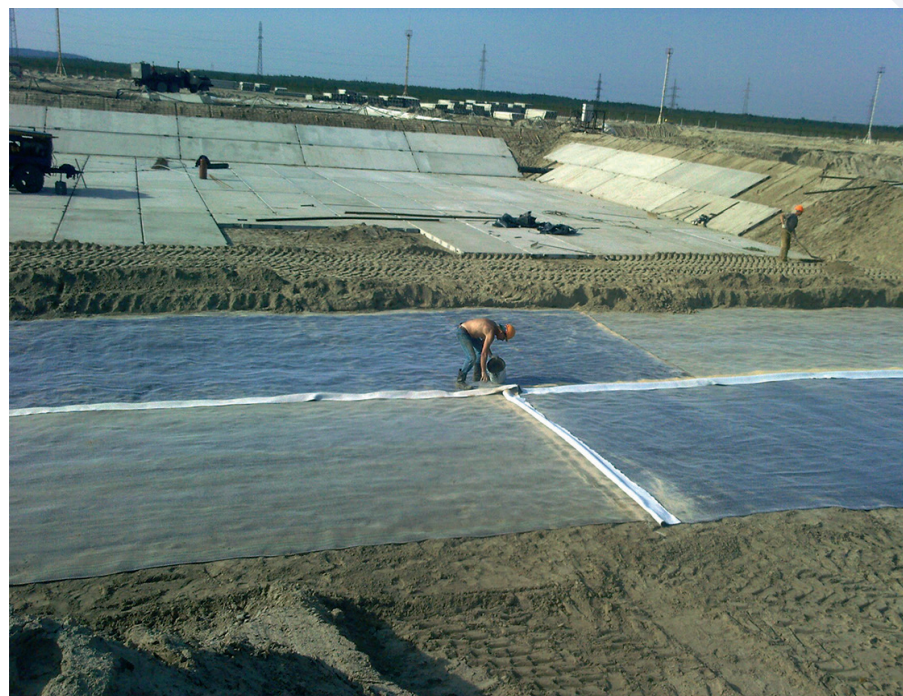




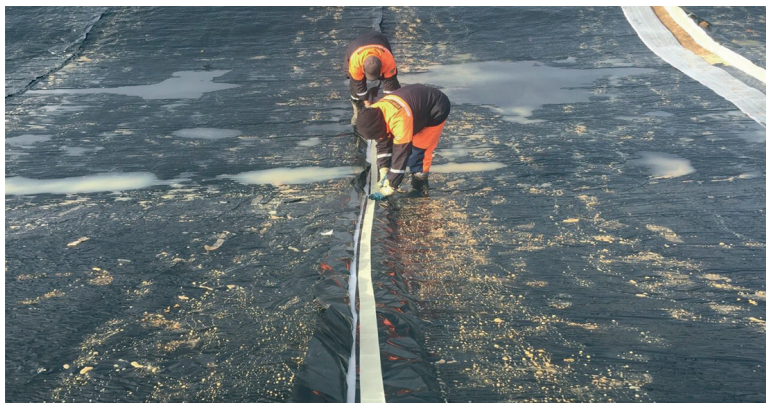
СТРОИТЕЛЬСТВО ШЛАМОВОГО АМБАРА, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Г.АКТАУ



СТРОИТЕЛЬСТВО ШЛАМОВОГО АМБАРА, ПРИБОКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ХМАО



СТРОИТЕЛЬСТВО ШЛАМОВОГО АМБАРА, РЕСПУБЛИКА САХА



СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛОЩАДКИ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ, Г.АЛДАН, ЯКУТИЯ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЮНГ-СЕРВИС»
(ООО «ЮНГ-Сервис»)

Почтовый/кассовый адрес: Пискаревский район, проезд 5-й, стр. 15/1, г. Мелитополя, ММС Ю.г. 628301
Телефон: 034631 313-388 факс: 034631 313-919, e-mail: info@yung-service.com
ОГРН 1053602819196, ИНН КПП 8804003272 / 88240001

от 16.02.2016г. № 13-87/13

Генеральному директору
ООО «СибСтрой-Экология»
Р.С. Утешеву

Уважаемый Рустам Сайрамбаевич!

Настоящим письмом выражаем благодарность компании ООО «СибСтрой-Экология» за своевременное соблюдение сроков поставки гидроизоляционных материалов, проведение работ по укладке бригадой профессиональных монтажников, обладающих большим опытом и высоким профессионализмом в своей области. Особенно хотелось бы отметить высокое качество продукции, которое на протяжении всего периода эксплуатации зарекомендовало себя с лучшей стороны.

Спасибо за сотрудничество. Мы готовы и в дальнейшем работать в совместных проектах.

Начальник отдела поставки
химии и стройматериалов



Ахметшин М. И.

 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЗОЛОТО СЕЛИГДАРА
Б-д 26 Пикет, 12, г. Алдан, РС (Якутия), 678900
Тел/факс: 8 (41145) 35-8-15, 35-6-25, 37-2-45
E-mail: seligdar@seligdar.ru

02.12.2015 г. № _____
На № _____ от _____

TWIMC

Генеральному директору
ООО «СибСтрой-Экологии»
Р.С. Утешеву

Уважаемый Рустам Сайрамбаевич!

Компания ООО «СибСтрой-Экология» является неоднократным победителем в конкурсах на закупку продукции и услуг для государственных нужд и зарекомендовала себя надежным партнером-поставщиком.

За весь период сотрудничества, поставки осуществлялись в срок и в полном объеме. В процессе работы сотрудники компании проявляли высокий уровень профессионализма и коммуникабельности.

Выражаем свою благодарность за совместную работу и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением,

Колсанов Вадим Викторович
Заместитель генерального директора





Общество с ограниченной ответственностью
«Славнефть-Красноярскнефтегаз»

ИНН/КПП 2464036561/246750001
660012 г. Красноярск, ул. Гладкова, д. 2А.
Тел.: (391) 231-92-00 (многоканальный);
Т. (391) 231-92-03 (приемная); Ф. (391) 231-92-01
E-mail: office@snkng.ru

Генеральному директору
ООО «СибСтрой-Экология»
Утешеву Р.С.

От 29.12.2015 № 19/763

На № _____ от _____

Отзыв о проделанной работе.

Наше знакомство с компанией ООО «СибСтрой-Экология» началось с участия в тендере на строительство полигона по захоронению бытовых отходов.

Перед нами стояла цель выбрать прочный материал для армирования полигона и наш выбор остановился на гидроизоляционных геотекстильных бетонитовых материалах BENTOLOC, которые нам предложила компания «СибСтрой-Экология».

Основные достоинства этого материала:

- Может укладываться в любое время года и при любых температурах;
- Высокие противодиффузионные свойства;
- Значительно сокращает время работ и трудозатрат;
- Ценовая политика.

Ну, и, конечно, хотелось бы отметить слаженный коллектив компании, оперативное решение поставленных задач, приятное и культурное общение.

Руководитель Тендерного комитета:


подпись

Кузьмина И.И.
Ф.И.О.



ФИЛИАЛ «ГАЗПРОМНЕФТЬ-МУРАВЛЕНКО»
ОАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ННГ»
(«ГАЗПРОМНЕФТЬ-МУРАВЛЕНКО»)

Благодарственное письмо

« 29 » ноября 20 14 г. _____

№3546/987

Генеральному директору
ООО «СибСтрой-Экология»
Утешеву Р.С.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-ННГ» Филиала «Газпромнефть-Муравленко» выражает свою благодарность ООО «СибСтрой-Экология» за успешное сотрудничество в области поставок геосинтетических гидроизоляционных материалов для нужд нашего предприятия.

Отдельно хотелось бы отметить оперативность и доброжелательность сотрудников, работающих с нашей организацией, а также высокое качество поставляемых материалов.



«ГАЗПРОМНЕФТЬ-
МУРАВЛЕНКО»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Сиб Строй Экология 
НАДЁЖНАЯ ОСНОВА БУДУЩЕГО

ООО «СИБСТРОЙ-ЭКОЛОГИЯ»
РФ, 625002, Г.ТЮМЕНЬ, УЛ.САККО 5/2А
ТЕЛ.: +7 (3452) 666 137 +7 (3452) 587 330
E-MAIL: SSEK@SSEK.RU, WWW.SSEK.RU