



TeMa
Технологии
& Материалы

 **TEGOLA**



**ЛАГУНЫ, ПРУДЫ
И ВОДОХРАНИЛИЩА**

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА



Современные технологии помогают воплотить в жизнь самые смелые задумки ландшафтных дизайнеров: настоящие сады на крыше, искусственные водоемы и разноуровневый ландшафт.

Материалы бренда TEGOLA позволяют реализовать сложные нестандартные задачи в ландшафте. Разработанные решения гарантируют высокие эксплуатационные характеристики созданных конструкций, а сформированная сбалансированная экосистема сохранит созданный ландшафт на долгие годы.

СЕРВИС



Помощь
в разработке чертежей



Производство
мембранны с необходимыми
свойствами и элементами
под нужды проекта



Анализ и подбор
материала под нужды
проекта



Короткие сроки
производства и поставки
мембранны



Разработка
технической карты
(карта раскладки мембранны)



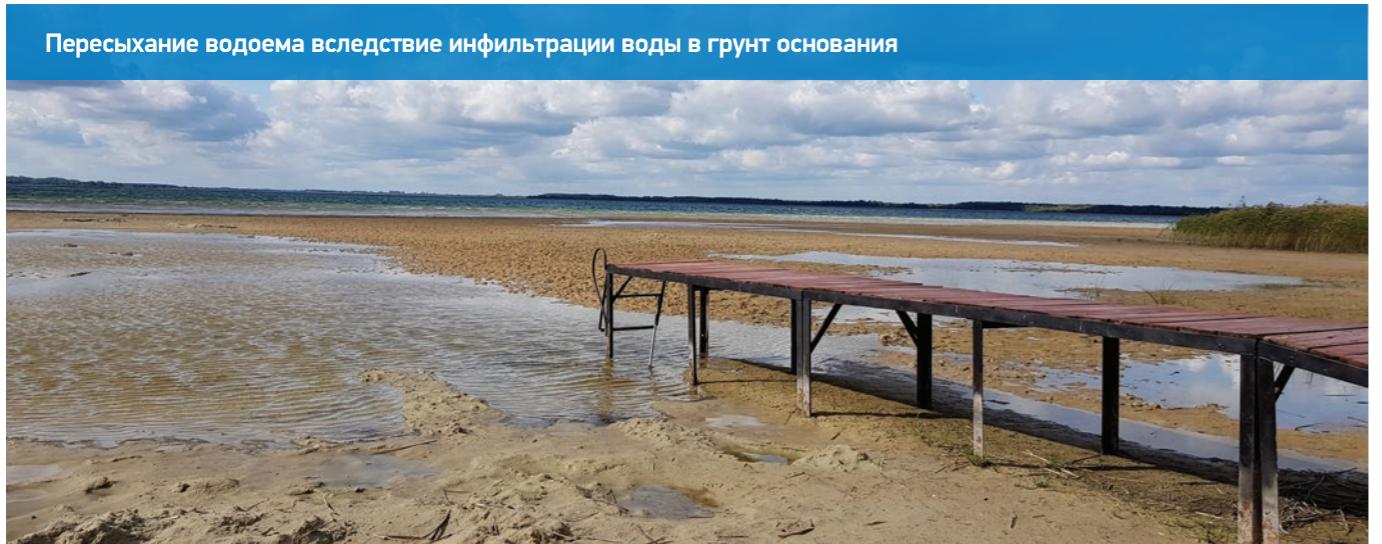
Организация
шеф-монтажа



ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЕМОВ

Отсутствие защитного и гидроизоляционного слоев при возведении искусственных прудов или водоемов приводит к быстрой потере функциональности и эстетического внешнего вида водоема.

Пересыхание водоема вследствие инфильтрации воды в грунт основания



Заливание пруда в результате накопления органического вещества



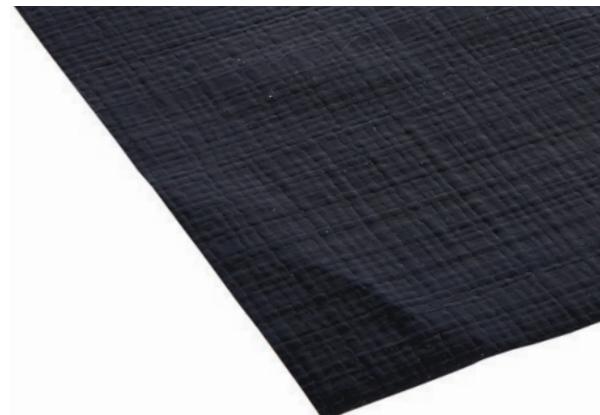
Нарушение геометрических форм пруда путем подмыва грунта основания и откосов водой



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ COVER UP

- могут быть поставлены в уже предварительно сваренных панелях под размер водоема, с гарантией заводских швов
- увеличение скорости работ за счет отсутствия или минимизации работ по сварке швов непосредственно на объекте
- простота монтажа за счет низкого веса и гибкости мембраны, высокая гибкость и адаптация к неровным поверхностям
- снижение логистических затрат
- возможность производства мембран с дополнительными элементами в виде люверсов и усиленных кромок
- высокая стойкость к химическим веществам, биостойкость, стойкость к УФ, морозостойкость, долговечность

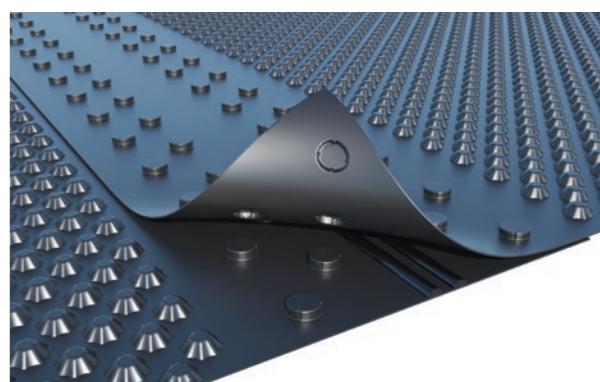
Композитный УФ-стойкий материал с HDPE основой (полиэтилен высокой плотности), покрытый с каждой из сторон дополнительными слоями LDPE (полиэтилен низкой плотности). Композитная структура материала обеспечивает повышенные характеристики в сравнении с традиционными мембранами.



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ ТЕФОНД СТАР

- высокие механические характеристики материала обеспечивают надежную защиту гидроизоляции от повреждения
- особая запатентованная форма выступов в виде «звездочек» увеличивает прочностные характеристики (в частности, прочность на сжатие больше на 20-30%) и площадь контакта мембраны со слоями конструкции
- двойной механический замок обеспечивает быструю и технологичную укладку с устройством надежного шва между полотнами материала
- герметизирующий состав в замковой части препятствует проникновению влаги к гидроизоляции
- высокая хим- и биостойкость к агрессивной среде

Профилированная HDPE мембрана с двойным механическим замком, представляющая собой полимерное полотно с конусообразными выступами. Мембрана в зависимости от модели может иметь дополнительный слой геотекстиля, герметик в замковой части, а также повышенные механические характеристики.



ДРЕНАЖНЫЕ КОМПОЗИТЫ QDRAIN

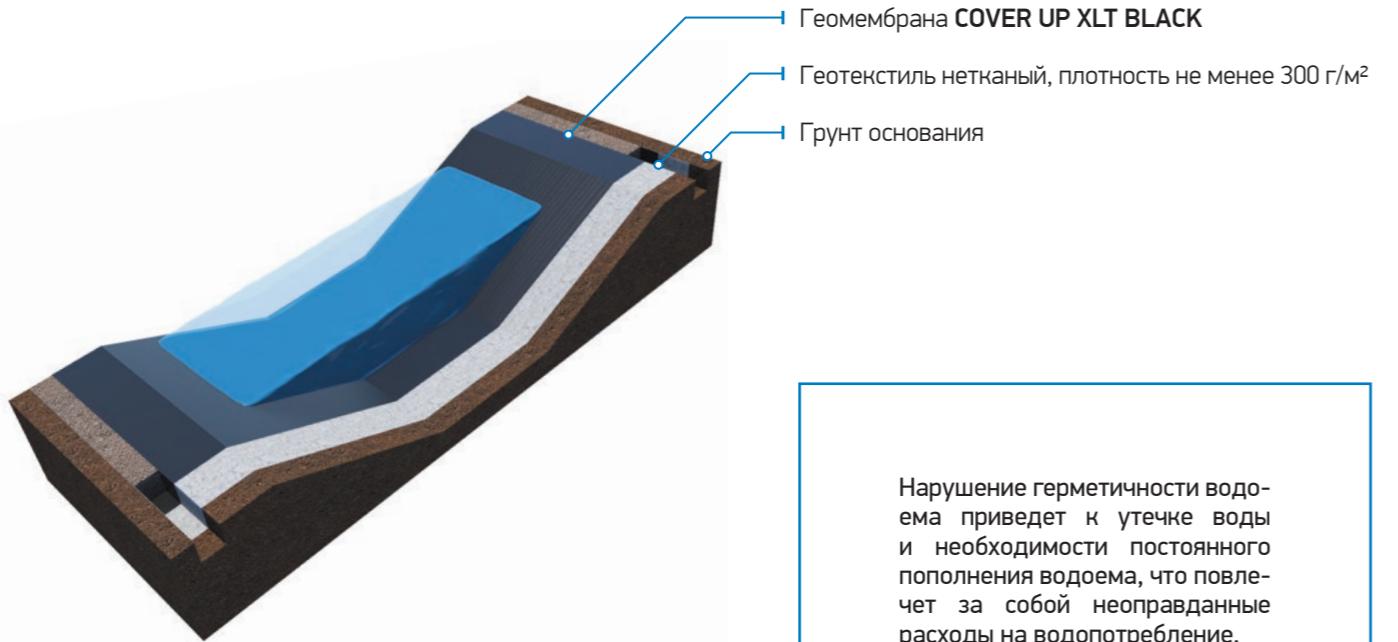
- дренажные характеристики геокомпозита QDRAIN значительно превышают характеристики традиционных дренажных материалов (песок, щебень)
- снижение затрат на материалы в результате снижения объемов применяемых материалов
- сокращение сроков строительства за счет технологичности работ
- технологичность работ, благодаря небольшому весу и гибкости дренажного геокомпозита QDRAIN
- снижение затрат на логистику и хранение материала за счет меньшего объема и веса материала

Геокомпозит QDRAIN состоит из дренажной основы (экструдированных полипропиленовых волокон) с высоким показателем пустот. С помощью термической обработки к полипропиленовому ядру с обеих сторон прикрепляют геотекстиль, выполняющий функции фильтрации воды от частиц грунта и предотвращения засорения дренажной основы.



ПОЖАРНЫЙ ВОДОЕМ

Пожарный водоем — это гидротехническое сооружение, предназначенное для хранения воды на цели наружного пожаротушения.



Нарушение герметичности водоема приведет к утечке воды и необходимости постоянного пополнения водоема, что повлечет за собой неоправданные расходы на водопотребление.

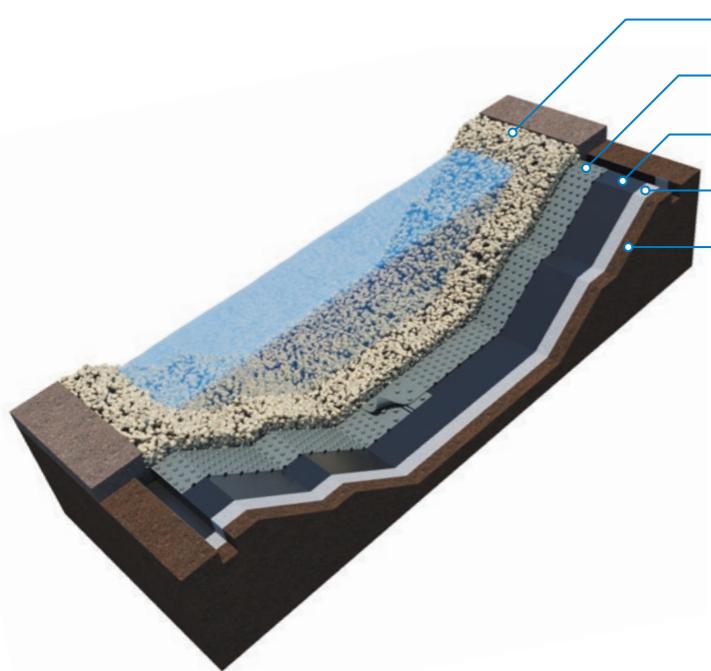


Качественные показатели мембранны **COVER UP XLT** (УФ-стойкость, морозостойкость и др.) позволяют эксплуатировать ее под открытым небом.



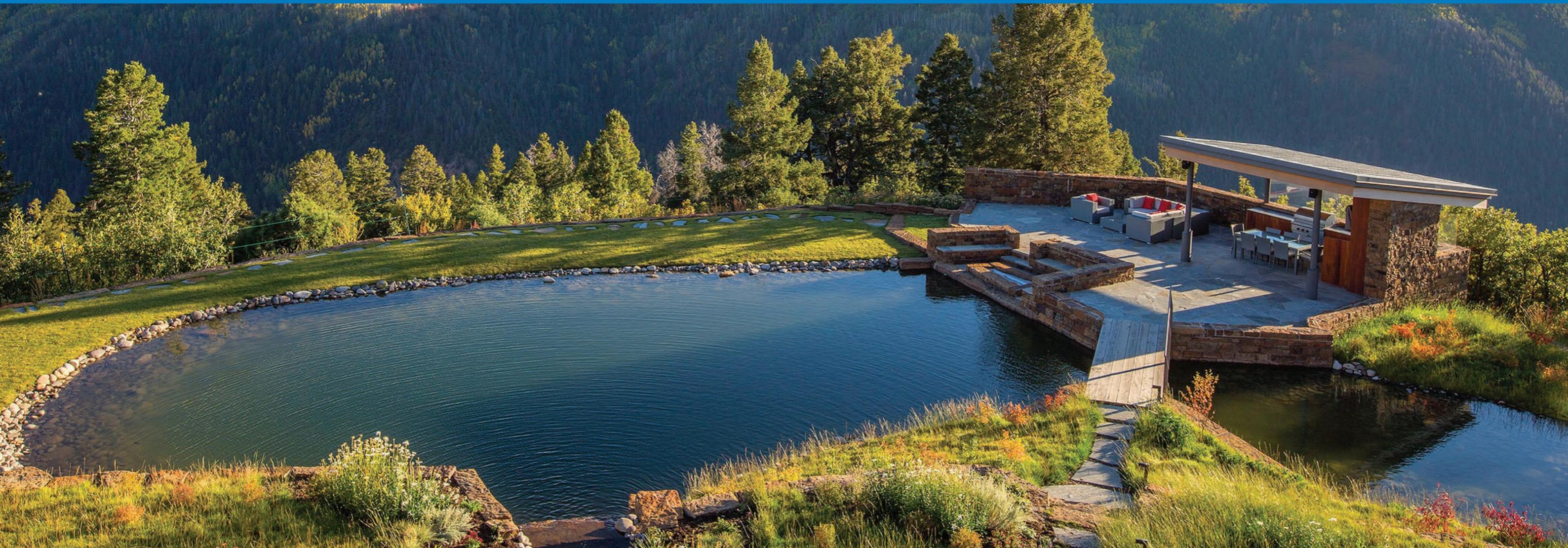
ДЕКОРАТИВНЫЙ ПРУД

Декоративный пруд играет роль не только элемента ландшафта для украшения участка, но может создаваться и с целью разведения рыбы, купания и различных видов досуга.



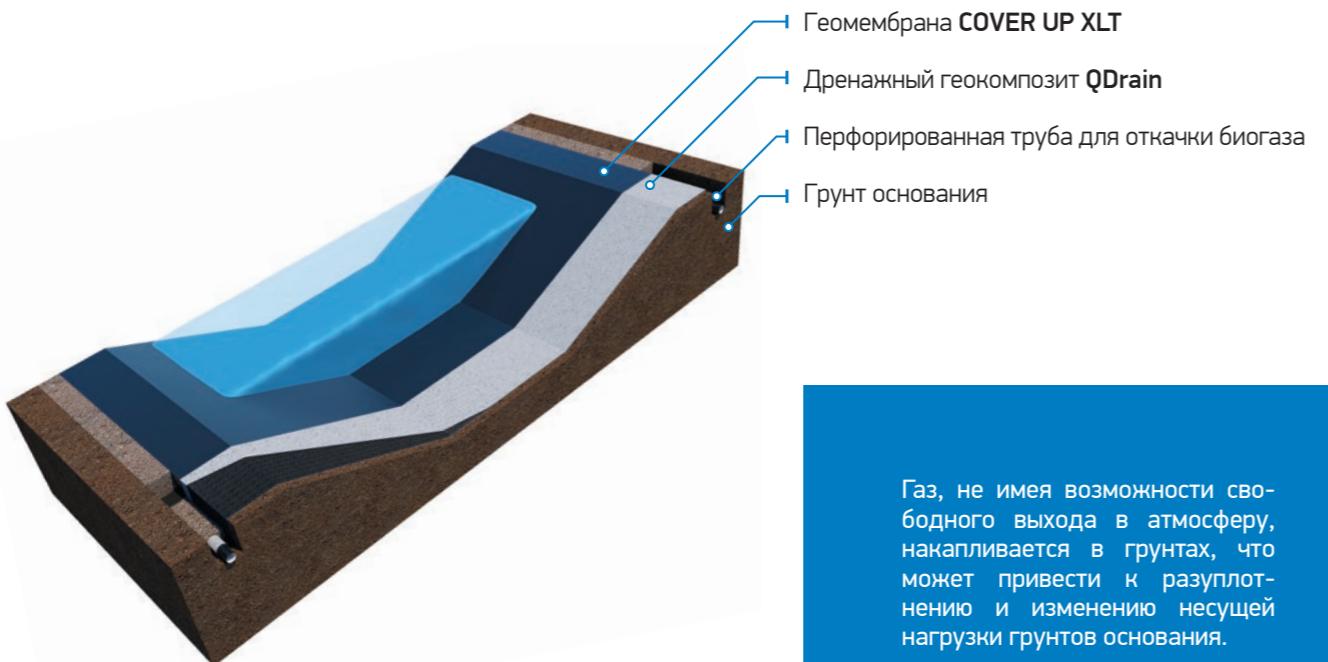
Устройство гидроизоляции мембраной COVER UP совместно с защитной профилированной мембраной Тефонд НР «СТАР» позволит осуществить различные решения по декорированию пруда камнем, бетоном и др.

- Защитный слой (песок, щебень и др.)
- Защитный слой Тефонд НР «Стар»
- Гидроизоляционный слой COVER UP
- Геотекстиль нетканый, плотность не менее 300 г/м²
- Грунт основания



ДРЕНАЖ БИОГАЗА ИЗ ГРУНТОВОГО ОСНОВАНИЯ ПРУДА

В процессе подготовки площадей под стройку нередко происходит засыпка территории с первоначальным обилием органического вещества и повышенной влажностью грунтов, где сохраняются благоприятные условия для активного газообразования.



Газ, не имея возможности свободного выхода в атмосферу, накапливается в грунтах, что может привести к разуплотнению и изменению несущей нагрузки грунтов основания.



Совместная работа дренажного геокомпозита QDrain и мембранны COVER UP обеспечат эффективный сбор и отвод биогаза к трубам, что позволит избежать таких негативных факторов как:

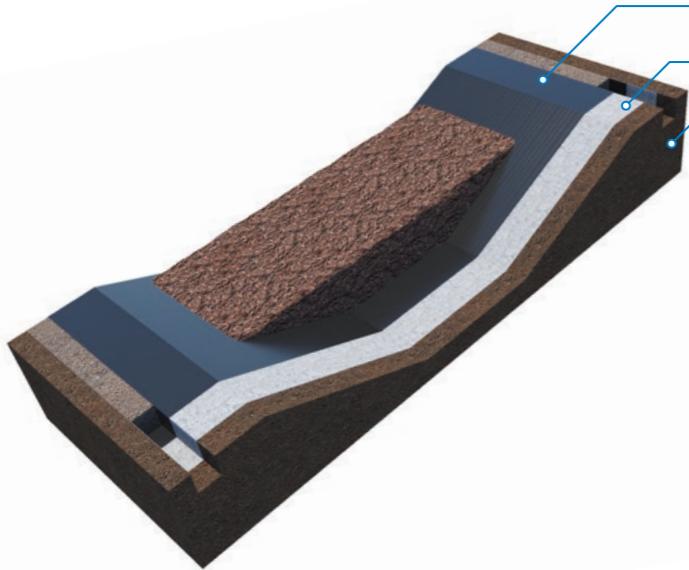
- повышение агрессивности подземных вод (высокое содержание диоксида углерода),
- газо-грязевые выбросы в результате избыточного давления биогаза.



ЛАГУНЫ ДЛЯ СТОКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Современные навозохранилища, проектируемые с использованием инновационных геосинтетических материалов, — это эффективное и экономичное решение проблемы перехода от ненужных, источающих неприятный запах, навозных отходов жизнедеятельности животных к высококачественному сельскохозяйственному удобрению.

ОТКРЫТОГО ТИПА



Конструкция открытой лагуны — это выкопанный грунтовый котлован, на рабочей поверхности которого укладывается слой защитного нетканого полотна, поверх которого монтируется гидроизоляционная мембрана Cover Up XLT Black.

- Геомембрана **COVER UP XLT BLACK**
- Геотекстиль нетканый, плотность не менее 300 г/м²
- Грунт основания



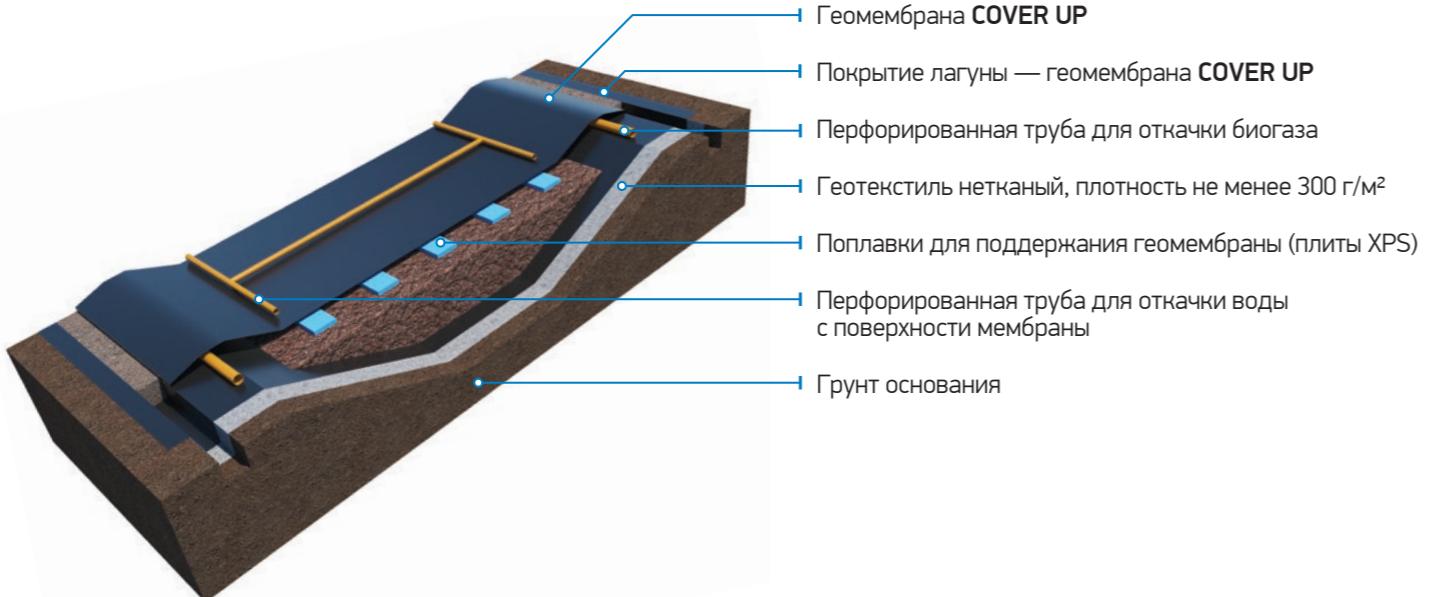
Мембрана Cover Up XLT Black исключает просачивание жидкых навозных стоков в верхние прослойки водоносных горизонтов, а нетканое полотно защищает мембрану от повреждений.



ЛАГУНЫ ДЛЯ СТОКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ

ЗАКРЫТОГО ТИПА

Крытая лагуна представляет собой грунтовый котлован, поверхность которого изолируется двумя слоями геомембраны, пространство между ними заполняется органическими отходами животноводческого предприятия.

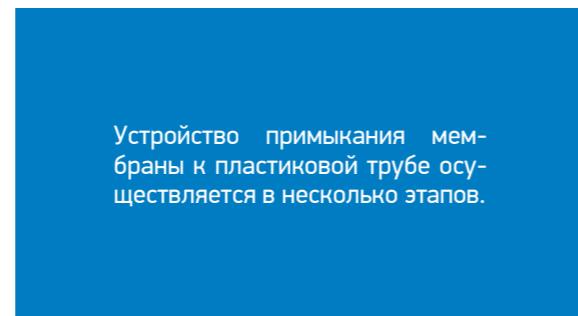
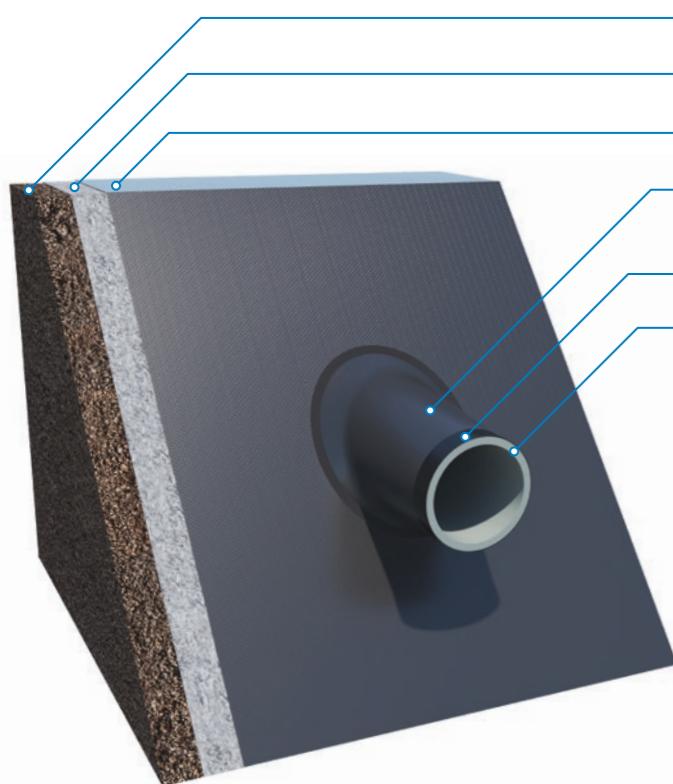


Нижний слой гидроизоляции препятствует проникновению жидких органических отходов в верхние слои водоносного горизонта, верхняя мембрана предотвращает поступление воздуха и атмосферных осадков в тело лагуны.

Таким образом, формируется закрытое хранилище для навоза, которое создает благоприятную среду для трансформации отходов в качественное органическое удобрение.



УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ МЕМБРАНЫ К ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЕ



1

Подведение основного слоя гидроизоляционной мембраны к трубе. Вырезка в мемbrane круглого отверстия требуемого диаметра для пропуска трубы.



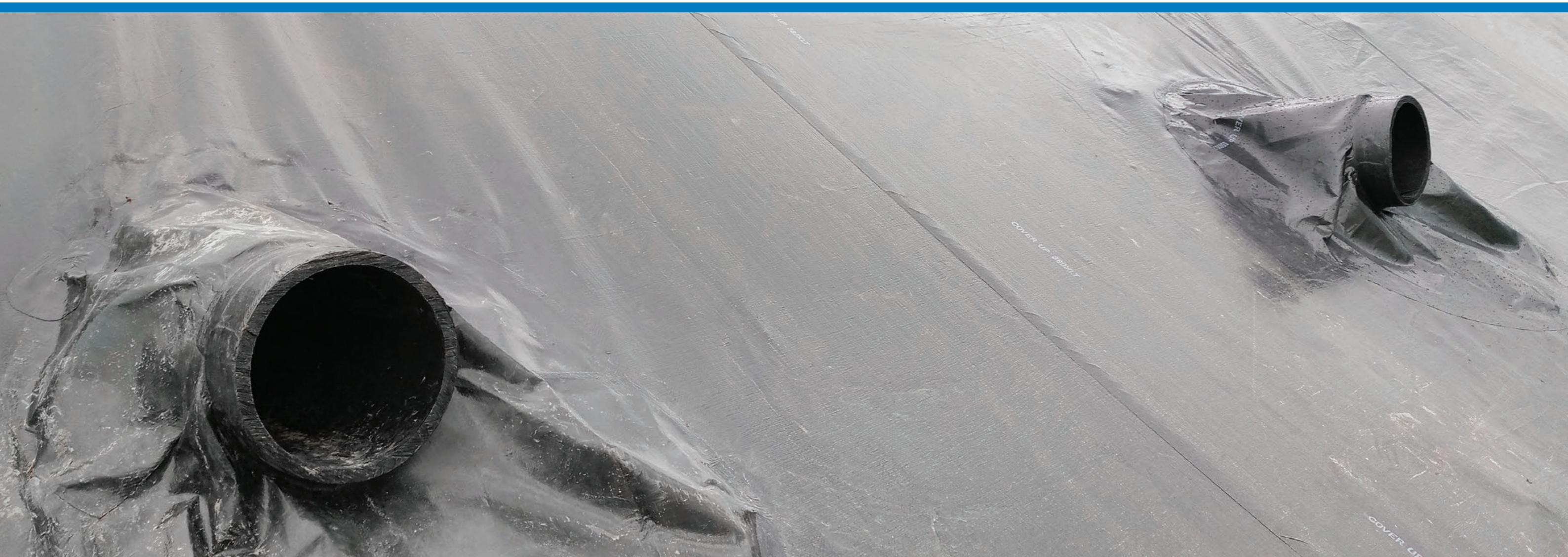
2

Подготовка дополнительного изоляционного ковра из мембраны **COVER UP** исходя из размеров выступающей части трубы. Внутренний диаметр дополнительного ковра должен быть меньше диаметра трубы на 2 см. Для того чтобы надеть дополнительный ковер на трубу, необходимо размягчить и растянуть мембрану в месте технологического отверстия строительным феном.

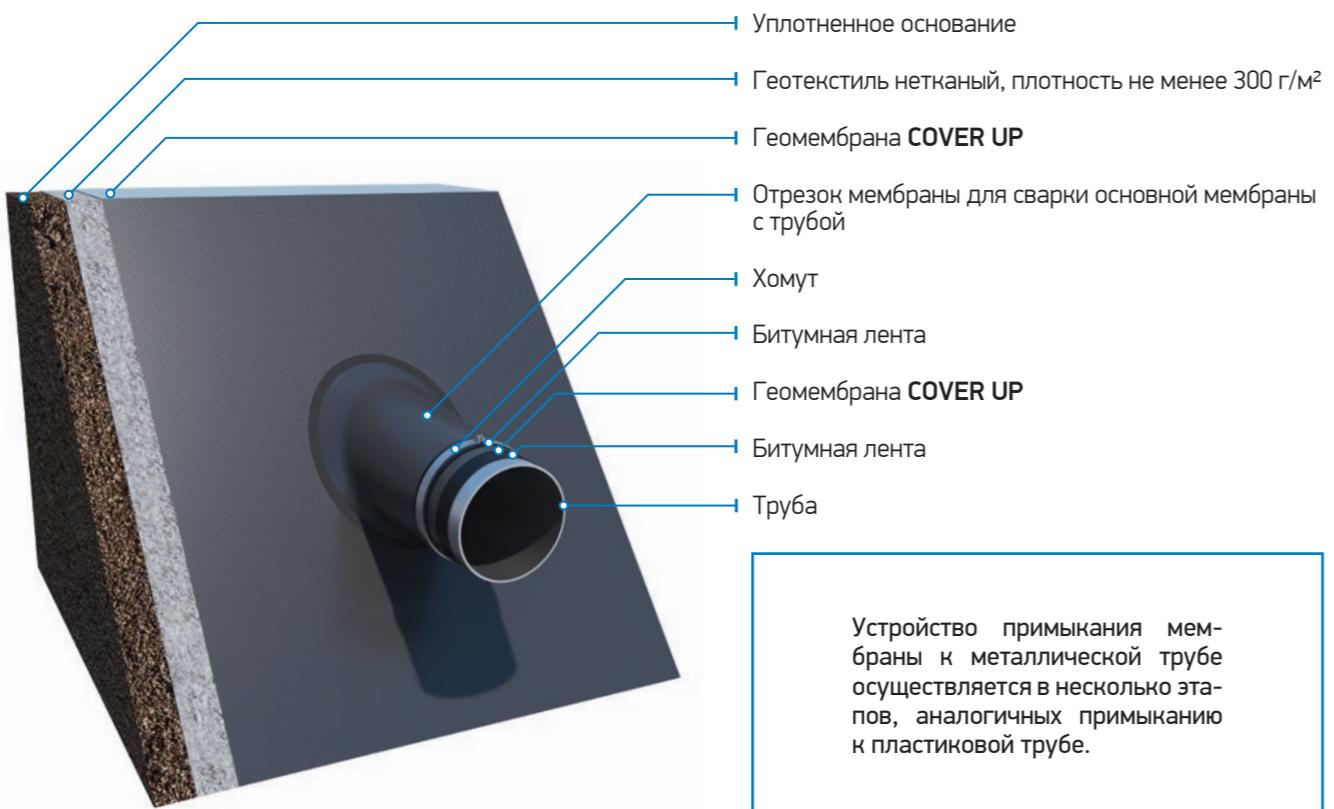


3

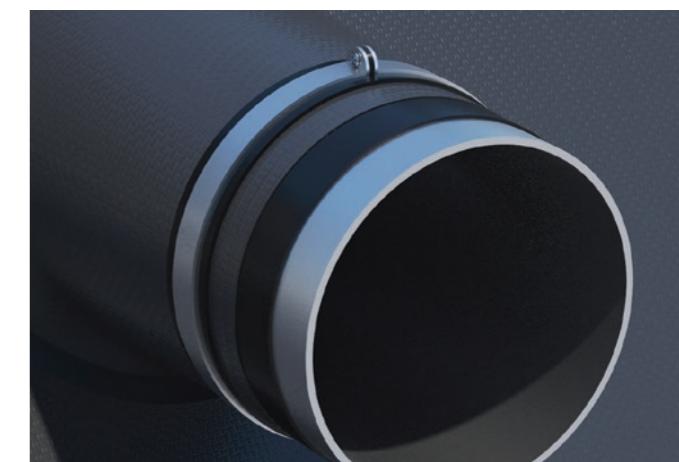
Осуществление сварных работ в местах примыкания дополнительного изоляционного ковра к пластиковой трубе и основному слою гидроизоляционной мембраны **COVER UP** при помощи горячего воздуха.



УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ МЕМБРАНЫ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЕ



Необходимо проклеить герметизирующими лентами места окончания дополнительного изоляционного ковра и установить хомуты в местах проклейки



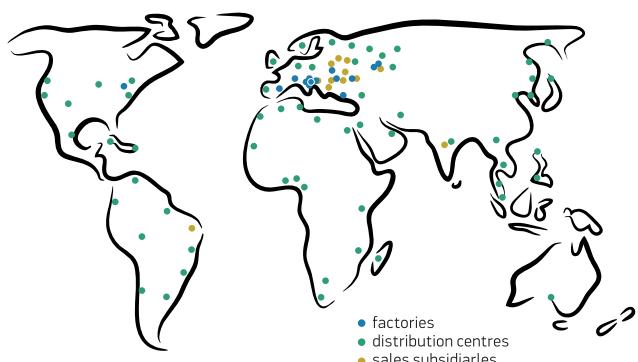


Завод TEGOLA Canadese
Витторио-Венето, Италия

Корпорация TEGOLA (IWIS Holding) — один из мировых лидеров в области производства кровельных, гидроизоляционных и геосинтетических систем для промышленного и гражданского строительства. Продукция корпорации — это комплексные решения для любого строительства (скатные, плоские и «зеленые» кровли; вентилируемые фасады; системы водостока и дренажа; системы защиты фундаментов, различных строительных конструкций, земляных сооружений и водных ресурсов; теплоизоляция, звукоизоляция; обустройство дорог и спортивных сооружений; и пр.).

Первое производство было открыто в 1976 году, и уже более **44 лет** TEGOLA диктует стандарты качества в своей отрасли. В настоящее время корпорация имеет **14 промышленных предприятий** и представительства в **73 странах** по всему миру; общее число сотрудников в структурах компании превышает **5 000 человек**.

Сегодня корпорация TEGOLA занимает прочные позиции не только в странах Европы — Германии, Австрии, Великобритании, Венгрии, Румынии, Хорватии, Чехии, Польше, Словакии, Скандинавии и России, но также в Китае, Канаде и США. Вкладывая колоссальные средства в научные инновации и развитие представительств, предоставляя сотрудникам возможности для повышения квалификации, компания TEGOLA демонстрирует свою приверженность к долгосрочной стратегии роста.



ENVIRONMENT:
WE TAKE CARE OF IT

73

представительства
на 5-ти континентах

14

промышленных
предприятий

36

патентов
и изобретений

44

года непрерывной
эволюции

TEGOLA Russia
tegola.ru