

СУХОЙ ЗАКОН

Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды

3 (164) 2024
s-zakon.ru

МАТЕРИАЛ,
ПОСВЯЩЕННЫЙ
ЮБИЛЕЮ ЖУРНАЛА,
НА СТРАНИЦЕ 6

Нам 20 лет!

Издается с 2004 года

СУХОЙ ЗАКОН





ОТ РЕДАКЦИИ

Вы держите в руках юбилейный номер «Сухого закона». История издания началась ровно 20 лет назад с тоненькой газеты, которая очень скоро обрела солидные журнальные формы – чтобы соответствовать амбициозной цели. Какой? Здесь надо вспомнить ленинскую «Искру», из которой, как говорят, разгорелось пламя революции. Вот и наш «Сухой закон» был призван разжечь революцию на строительном рынке. Точнее, убедить почтенную, но весьма консервативную публику применять проникающую гидроизоляцию и добавку в бетон вместо устаревших рубероида и гудрона.

Ох, сколько больших и малых СМИ появлялось тогда чуть ли не ежедневно. Большая часть выходила один-два раза и исчезала без следа. Некоторым удавалось отпраздновать пятилетний юбилей. А мы и сегодня – 20 лет спустя (как не вспомнить вечно молодых и рвущихся в бой мушкетеров!) – приходим к читателю, чтобы рассказать о новых разработках, интересных проектах и, конечно, дать совет, как и где лучше использовать Пенетрон. Тот самый революционный материал, который, в том числе благодаря нашим усилиям, существенно изменил всю строительную отрасль.

Журнал «СУХОЙ ЗАКОН», № 3 (164) 2024

Учредитель и издатель: СРО РСППГ

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-25126.

Выдано 28.08.2006 Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия.

ТИРАЖ 1 650 экз.

Отпечатано в типографии «Лазурь»

С Юбилеем!

В НОМЕРЕ:

Пенетрон новости.....	4
Нам 20 лет!	6
На защите памяти	14
Адмикс – к саммиту БРИКС	16
Полумесяц – небоскреб	18
Материалы Пенетрон – выбор диктуется практикой	20
Пенетрон на Плотинке.....	22
Приближение развязки	24
Гарантия качества.....	26
Металлурги выбирают Пенетрон.....	28
Пенетрон в логистике	30
В начале славных дел.....	32
Эффективно и тщательно	36
Деформационные швы – испытание материалов.....	40
Решающий момент	44
Сэргэ на главной площади	46
Пенетрон греко-римского периода	48
Знакомьтесь – «Скрепа Зимняя».....	50

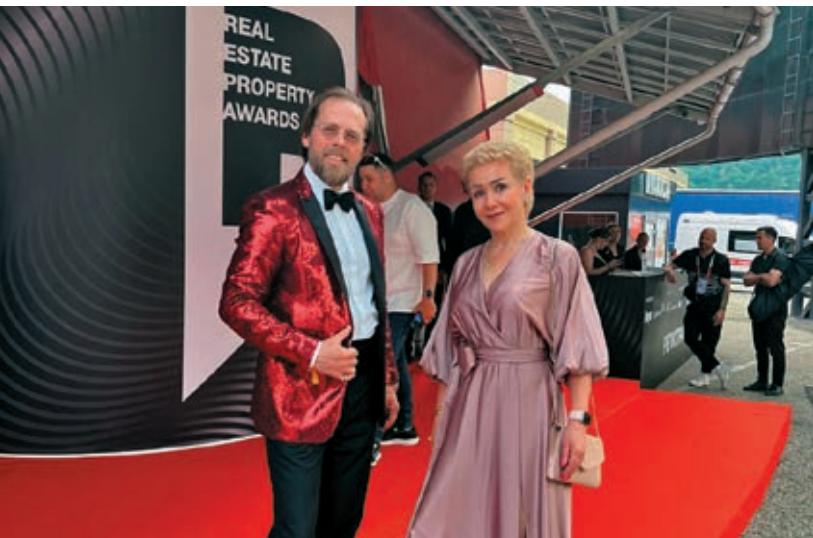


адрес типографии: Свердловская область, г. Реж, ул. Павлика Морозова, д. 61, т. +7 343 227-23-23. Заказ № 1455 **периодичность:** 6 раз в год.
Распространяется бесплатно. Знак информационной продукции 16+ **адрес редакции:** г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, т.: +7 (343) 217-02-02
адрес издателя: 620109, г. Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, 13, оф. 77 **e-mail:** zakon@penetron.ru

Редакция

автор проекта: Игорь Чернооголов **главный редактор:** Михаил Бакин (bakin@penetron.ru) **шеф-редактор:** Алена Чернооголова (personal@penetron.ru) **build-редактор:** Ирина Григорьева (moscow@penetron.ru) **технический редактор:** Евгений Помазкин (pomazkin-urfu@mail.ru)
тексты: Евгений Викторов (pr@penetron.ru) **дизайн, верстка:** Шатунова Наталья (shatunova@penetron.ru) **корректор:** Татьяна Качалова

ПЕНЕТРОН НОВОСТИ



★ Пенетрон в «Движении»

Группа компаний «Пенетрон» приняла участие в форуме недвижимости «Движение» в Красной Поляне. Его апогеем стала церемония вручения престижной премии Real Estate Property Awards. Награду в номинации «Девелопер года» – компании Smipex вручил президент Пенетрон-холдинга Игорь Черноголов. В своем выступлении он отметил, что технологии Пенетрон гарантируют надежную защиту зданий на весь срок их эксплуатации и комфорт для тех, кто в них живет или работает. Живой интерес участников в лектории форума вызвало и выступление директора московского офиса Ирины Григорьевой.

★ Технопарк морского университета

Открылся вновь построенный Технопарк Государственного морского университета имени адмирала Ушакова. Знаменитая Ушаковка – это гордость города-героя Новороссийска. Общая площадь уникального трехэтажного высокотехнологичного объекта – 4700 кв.м. В новом здании 12 лабораторий, оснащенных современным оборудованием и тренажерами, класс судомоделирования и прототипирования. Здесь одновременно будут обучаться более 500 курсантов. В ходе строительства применялись материалы «Скрепa М500 Ремонтная» и «Скрепa М600 Инъекционная».

Фото с сайта: www.life.ru



★ Пенетрон для целого района

«Северный парк» – жилой микрорайон нового типа на левом берегу реки Томи. Томичей он привлек близостью от центра, благоустроенными общественными пространствами, домами оригинальной архитектуры и поэтичными названиями улиц. В новом комплексе 24 жилых дома, школа, детский сад. Для гидроизоляции подземных паркингов и цокольных этажей в ЖК «Барбарис», «Маяк», «Куб», «Риф», «Алые паруса» и социальных объектах на этапе строительства применялись материалы систем Пенетрон, Пенебанд С и Скрепa. Поставка материалов и техподдержка: ООО «Сибпромсервис», Томск.

Фото с сайта: www.koloborodo.ru





★ Порох будет сухим!

Пермский пороховой завод – одно из крупнейших предприятий российского ОПК с 90-летней историей. В годы Великой Отечественной войны завод выпускал порох, заряды для крупнокалиберной артиллерии и заряды для знаменитых «Катюш». Наряду с оборонной тематикой здесь выпускают лакокрасочные и отделочные материалы, изделия из полиуретана, бактерицидные облучатели и т.д. Производство расширяется и требует дополнительных площадей. Для укрепления бетонных конструкций в производственных цехах направлена большая партия материала «Скрепа М500 Ремонтная».

Фото с сайта: www.permtpp.ru

★ Пенетрон в маркетплейсе

Uzum Market – самая известная в Узбекистане платформа электронной коммерции. Uzum – по-узбекски означает «виноград». Узбекский маркетплейс Uzum Market создавался на платформе, выстроенной по лицензии KazanExpress. Сейчас маркетплейс запускает на полную мощность новый и крупнейший в стране логистический комплекс общей площадью хранения более 112 тыс. м². В ходе монолитных работ использована добавка в бетон «Пенетрон Адмикс». Кроме того, гидроизолированы три резервуара чистой воды. Применялись материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар» и ремонтный состав «Скрепа М500».



★ ФОК от Газпрома

По программе «Газпром – детям» только в Амурской области появится пять физкультурно-оздоровительных комплексов. Прекрасный ФОК, оснащенный самым современным оборудованием для тренировок, игровых видов спорта, единоборств и занятий хореографией, открыт в селе Тамбовка, отметившем свое 150-летие. Для комплексной гидроизоляции насосной станции на объекте применялись практически все материалы линейки Пенетрон, а также «ПенеПокси», «ПенеПурФом 1К», «Скрепа М700 Конструкционная».



Нам 20 лет!



Если вы не бывали в Свердловске – ныне Екатеринбурге, приглашаем вас в гости и ждем... Не упустите приятной возможности. Здесь выпускают Пенетрон – проникающую гидроизоляцию мирового класса. А еще здесь выходит «Сухой закон» – журнал по гидроизоляционной тематике. В этом году – 20 лет со дня выхода первого номера. В первую очередь хотим познакомить вас с нашей командой – это люди, усилиями которых сейчас создается и живет наш журнал.



ИГОРЬ ЧЕРНОГОЛОВ
АВТОР ПРОЕКТА
Создатель



АЛЕНА ЧЕРНОГОЛОВА
ШЕФ-РЕДАКТОР
Гуру и идейный вдохновитель



МИХАИЛ БАКИН
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Акула пера



ИРИНА ГРИГОРЬЕВА
BUILD-РЕДАКТОР
Наставник



НАТАЛЬЯ ШАТУНОВА
ДИЗАЙНЕР-ВЕРСТАЛЬЩИК
Фея дизайна



ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВ
АВТОР ТЕКСТОВ
Борзый вислоухий писец



ЕВГЕНИЙ ПОМАЗКИН
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР
Куратор-технолог



ТАТЬЯНА КАЧАЛОВА
КОРРЕКТОР
Ловец слов

**НАША
РЕДАКЦИЯ**

КТО МЫ?

Редколлегия журнала – это специалисты своего дела, включая основателей ГК «Пенетрон» и самого журнала Игоря и Алену Черноголовых. Но журнал – это не только и не столько редколлегия, это, прежде всего, да-да... авторский актив и читатели. Команда людей, динамичных и преданных бренду.

В нашем случае нередко читатели и авторы – в одном лице: своего рода редакционный Дом. А о доме в одном из номеров журнала, посвященных Дню строителя, емко и проникновенно сказал Глава холдинга «Пенетрон» Игорь Черноголов: «Дом – это не просто четыре стены с крышей, дом – это очаг. Я верю, что вся та энергия и любовь, которые вкладывают проектировщики, строители в свои творения, передаются этим домам. Ведь если дома построены с любовью, то и семьи, живущие в них, счастливы. Именно поэтому мое главное пожелание коллегам-строителям – любить свое дело, вкладывать душу в то, что мы делаем».

А главное дело Пенетрона – в установлении повсеместного и долговечного Сухого закона.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Журнал появился на свет в период экономического подъема. От дефолта 1998 года страна уже оправилась, до очередного кризиса еще целых 4 года. Время действий, время открытий. В Екатеринбурге открывается первая линия завода Группы компаний «Пенетрон». Начинает работу Школа гидроизолировщиков. События валят как из рога изобилия. Автопробег желтых хаммеров по стране. Водружение флага Пенетрона на Эльбрусе. Серия пенетроновских свадеб. Рождение новой пенетроновской символики: красная боксерская перчатка станет узнаваемой далеко за границами: так строительные материалы еще никто не рекламировал! Лаунж-зона холдинга «Пенетрон» станет главной vip-площадкой на ведущей промышленной выставке России – Екатеринбургском Иннопроме. В общем, пенетроновский PR-креатив был и остается предметом зависти конкурентов.

ЗАЧЕМ И ПОЧЕМУ?

Сухой закон – антитеза водной стихии. Большие беды приносят людям потопа. И не только вселенские, когда Ной спасался в ковчеге, прихватив каждой твари по паре, разрушительны и наводнения местного масштаба. И это, увы, нам наглядно продемонстрировала полноводная весна 2024 года. А «Сухой закон» – исключительно на пользу людям, поскольку он – про гидрозащиту.

Журнал популярно рассказывает о проникающей гидроизоляции Пенетрон. Почему Пенетрон? Потому что – это надежность, эффективность и долговечность. Притом с «полным допуском» к применению повсеместно, включая как химически агрессивные среды, так и системы питьевого водоснабжения. Преимущество проникающей гидроизоляции пришлось доказывать на практике, в том числе и на страницах журнала «Сухой закон». К тому же год от года пополнялись ряды новых компаний в дилерской сети на пространстве Евразии, и журнал представлял неопитов, вовлекая их в пенетроновскую когорту.

Важнейшая из тем журнала – «Пенетроноведение»: наука правильного применения материалов. Тем более что год от года Группа компаний «Пенетрон» расширяет продуктовую линейку. У каждого продукта свои технологические особенности. Об этом доходчиво рассказывает журнал в экспертных статьях с иллюстрациями и рабочими схемами.

В подтверждение многочисленные выполненные проекты по гидроизоляции: от подвалов частного дома до опорных плит атомных реакторов, плотин ГЭС и космических стартовых комплексов. Регулярно публикуются репортажи с мест, где бетонные конструкции, обработанные Пенетроном 10, 15 и 20 лет тому назад, нормально чувствуют себя и сегодня.

Ну и, конечно же, «делу время – потехе час». Популярной стала рубрика «Хобби», в которой журнал рассказывает об интересных увлечениях наших дилеров: от парашютного спорта до пчеловодства.

№ 3 (164) 2024

СУХОЙ ЗАКОН: ЮБИЛЕЙ



номера журнала
выпущено в свет
за 20 лет



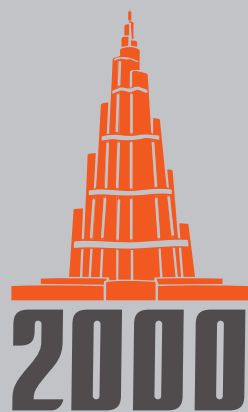
городов России
и зарубежья –
распространение
журнала на карте



квадратных метров –
суммарная площадь
страниц одного тиража,
что равно площади
футбольного поля



слонов (150 тонн) –
общий вес тиражей
журнала за 20 лет



метров – высота всех
журналов, выпущенных
за 20 лет и сложенных
друг на друга, – это почти
в 3 раза выше небоскреба
Бурдж-Халиф



километров
от Северного
полюса – самая
холодная точка
Земли, где
побывал журнал

«СУХОЙ ЗАКОН» В ЦИФРАХ

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

ООО «ПЕНЕТРОН АЗЕРБАЙДЖАН»

Команда «Пенетрон Азербайджан» шлет искренние поздравления журналу с юбилеем из солнечного Баку. Желаем, чтобы наши дела были успешными и долгосрочными, а также на страницах в каждом номере с радостью освещались проекты и работы с Пенетроном. Желаем вам много таких юбилеев!

С уважением, Кирман Мамедов

КОМПАНИЯ ТД «ПЕНЕТРОН»

Два десятилетия журнал «Сухой закон» держит руку на пульсе событий, оставаясь одним из самых авторитетных изданий в своей области. За эти годы он стал настоящей летописью жизни Группы компаний «Пенетрон», отражая ее развитие и достижения. Журнал рассказывает о наших проектах, транслирует передовой опыт и новые знания, помогает нам расти и развиваться. Мы гордимся, что наш журнал пользуется заслуженным уважением. Благодарим авторов – корреспондентов с мест, которые все эти годы радуют коллег интересными материалами.

С уважением, Ирина Григорьева

ООО «ПЕНЕТРОН-КАЗАНЬ»

Чествуем дорогой журнал «Сухой Закон» и всех, кто причастен к его существованию! Открывая каждый свежий номер, можно перенестись в любой уголок нашей необъятной Родины, а также в другие страны, чтобы перенять бесценный опыт коллег! «Сухой закон» связывает нас невидимой нитью и напоминает – вместе мы одна большая семья! С Юбилеем! Так держать!

*С уважением и благодарностью,
Анатолий Ермолаев*

ООО «ПЕНЕТРОН-БЕЛ»

От лица компании «Пенетрон-Бел» поздравляю редакцию журнала «Сухой закон» с непромокаемым юбилеем! Журнал помогает в принятии правильных решений в области гидроизоляции проектировщикам и строителям. Благодаря журналу, транслируется опыт, накопленный в Группе компаний «Пенетрон», популяризируются правильные методы гидроизоляции, предоставляя людям решения проблем, которые казались им неразрешимыми. Желаем процветать, здравствовать и радовать нас новыми интересными статьями! С Юбилеем!

С уважением, Глеб Винников

ООО «ФИРМА ТОРИ»

За 20-летний отрезок «пенетроновской» истории журнал «Сухой закон» собрал вокруг себя множество заинтересованных и талантливых людей. Главная ценность – в преданности теме применения инновационных материалов для гидроизоляции, ремонта и защиты строительных конструкций. Журнал «Сухой Закон», если хотите, служит связующим звеном между «дилетантско-строительным» сообществом и профессиональными грамотными строителями мира сего. Сотни авторов, в числе которых и я, обрели на страницах журнала свою трибуну, чтобы донести наиболее актуальные практики, опыт, идеи и достижения. Поздравляем журнал с 20-летием, желаем всем причастным к его изданию крепкого здоровья, новых достижений, успехов и замечательных свершений!

С уважением, Евгений Вайнберг

ТОО «ПЕНЕТРОН-КАЗАХСТАН»

20 лет – немалый срок, но хороший возраст – время реализации приобретенного опыта. А у журнала «Сухой закон» большой опыт в освещении проблематики, связанной с применением проникающей гидроизоляции Пенетрон. Журнал зафиксировал все важнейшие события в жизни Группы компаний «Пенетрон». Не сомневаюсь – найдёт отражение и 10-летие компании «Пенетрон-Казахстан», которое мы отмечаем также в текущем году. Поздравляем! Больше публикаций про Пенетрон и людей, работающих с Пенетроном, – познавательных и разных!

С уважением, Павел Сальников

О ГЛАВНОМ

Главное событие года – это, конечно же, дилерская конференция. Это традиционный ежегодный пенетровский сбор: он всегда проходит в воодушевляющей обстановке.

Уже с самой первой конференции в 2003 году стало понятно, что дальше они станут ежегодными. Этого события все сопричастные ждут с нетерпением: для подведения итогов года, обмена опытом, получения новых знаний и просто дружеского общения.

Ежегодный отраслевой форум гидроизолирующих – это не просто отчет, не только приятные встречи друзей. Это свежий взгляд в пространстве время/рынок, сверка часов и заряд для взятия новых рубежей. Это в том числе и сплав поколений, когда умудренные мастера передают опыт молодым. Тем – кому действовать, умело и поступательно, энергично и устремленно.

Новые знания по актуальной проблематике управления компанией, по деловой эффективности участники конференции черпают также на тренингах известных бизнес-консультантов.

Давняя традиция дилерских конференций – подведение итогов ежегодных фотоконкурсов «Знаковый объект» и «Обработано Пенетроном». Отмечен живой интерес дилерских компаний к участию в конкурсах. С каждым годом число участников растет, подход к качеству предоставляемых материалов становится более продуманным.

Интеллектуально-развлекательную часть конференции представляет «Пенетрониада». Это, как всегда, юмор, смекалка и командный дух – настоящий КВН в его лучших и добрых традициях. Только по тематике – с ориентацией на Пенетрон.

По традиции триумфатором конференции становится компания, признанная Дилером года. «Сухой закон» посвящает этому знаковому событию свои богато иллюстрированные обзоры.

А впереди новые горизонты, новые вызовы рынка и, соответственно, новые возможности.

ИЗ РАЗРЯДА КУРЬЕЗОВ

Курьезы, связанные с применением Пенетрона, неисчерпаемы. Только один для примера – из архива журнала «Сухой закон»:

Владелец частного дома обратился с проблемой – сырость в помещениях первого этажа. При осмотре был выявлен приток грунтовых вод в подвале: сырые стены, грибок, плесень. Клиент решает использовать материалы Пенетрон и просит обработать первый этаж дома, а вовсе не подвал. Выясняется, что подвал осушать нельзя, поскольку в нем хозяйка выращивает грибы. Далее из разговора с хозяйкой становится понятно, что она охотно бы выращивала, к примеру, цветы, а грибами занимается только потому, что больше ничего там расти не может. В итоге подвал осушили и гидроизолировали. Правда, менеджеру пришлось поучаствовать в поиске ценных указаний по выращиванию цветов в закрытых помещениях ☺.



ФОТОРЕТРОСПЕКТИВА



СУХОЙ ЗАКОН №11
НОЯБРЬ 2006

СУХОЙ ЗАКОН
В газете «PENETRON»



СУХОЙ ЗАКОН

www.s-zakon.ru
ПЕНЕТРОН
Проникающая гидроизоляция
Мы делаем МИР безопаснее!



ЮБИЛЕЙ

НА ЗАЩИТЕ ПАМЯТИ



6 июля 2024 года, в день 406-летия Новокузнецка, в Новоильинском районе города прошли основные мероприятия по празднованию Дня города-2024. В этот же день состоялось торжественное открытие Площади Защитников Донбасса, где увековечена память героев, которые погибли, защищая Донбасс. Пространство площади, на которой установлен мемориальный комплекс с Вечным огнем, выполнено в едином, неординарном стиле.

На данный момент это один из самых масштабных, даже по меркам России строительный объект, площадь которого 44 тысячи м² – это все равно что 7 футбольных полей для матчей международного уровня. На этой площади живописно расположены фонтаны, прогулочные зоны, зона для йоги, детские спортивные площадки, установлены два светодиодных экрана, сцена для мероприятий, обустроен памп-трек, скейт-парк, а также игровые комплексы. На строительство мемориала из федерального бюджета было выделено более 1 млрд руб.

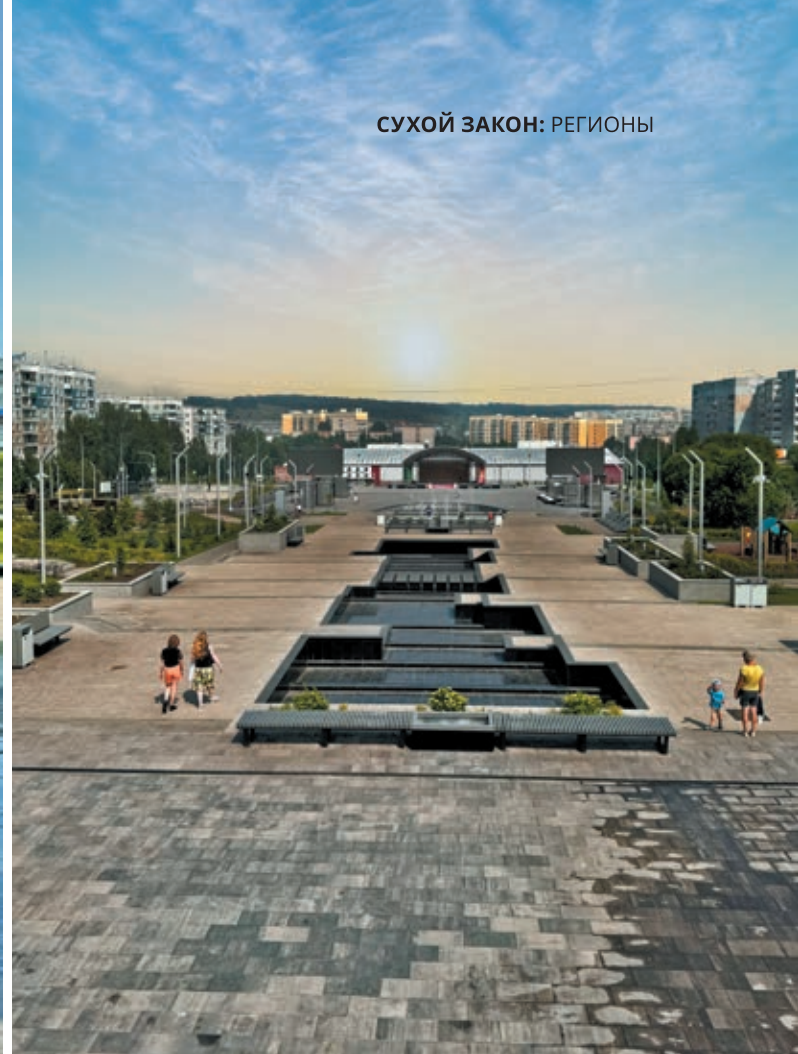
В церемонии открытия мемориального комплекса приняли участие дочь Ольги Сергеевны Качуры Елена Карабет и мэр Горловки Иван Приходько.

Мемориальный комплекс подчеркивает связь и родство двух угольно-промышленных регионов Кузбасса и Донбасса! Вся площадь выдержана в единой художественной канве. Драматургия, которая задевает за живое и притягивает. Смотровая площадка словно связующий мост между двумя мирами. Поэтому сразу у монумента нас встречают те, кто стоит на защите Родины. Не собирательные образы, реальные люди.



На гранитных плитах мемориала застыли изображения российских военнослужащих, техники Вооруженных сил РФ и рукописная надпись «Герои Донбасса». Между ними, словно в эпицентре взрыва, расположена скульптура Героя России Ольги Качуры высотой около 2,5 м. Чашу Вечного огня авторы выполнили в виде части разорвавшегося снаряда.

При строительстве комплекса для надежной защиты всех железобетонных конструкций была использована гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», а также ремонтные составы системы «Скрепа». Поставку материалов и техническую поддержку осуществляли специалисты компании «Пенетрон-Кузбасс», официального представителя ГК «Пенетрон» на территории Кемеровской области.





АДМИКС – К САММИТУ БРИКС

Очередной саммит БРИКС, точнее – уже БРИКС+ в октябре этого года пройдет в столице Татарстана. В преддверии этого события Казань вновь стала большой стройплощадкой: возводят новые здания, реставрируют историческое наследие, восстанавливают инфраструктуру. На объектах используется гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс» и другие материалы производства Казанского завода ГК «Пенетрон».

В октябре представительные делегации стран-участниц БРИКС+ соберутся на главный съезд года в столицу Татарстана. Конечно же, гостеприимная Казань покажет себя во всей красе. Ну а после саммита все сделанное по программе подготовки станет общим достоянием 1,5 млн казанцев и гостей города, число которых в текущем году превысит 4 миллиона.

В рамках российского председательства в Казани прошел Форум городов БРИКС+ с делегациями из 20 стран. Затем были первые в истории человечества фиджитал-соревнования «Игры будущего». Другим ключевым событием стали Игры БРИКС+ с участием 5 тыс. спортсменов из 90 стран.

В статье использованы фото с сайтов:
www.turkrus.com, www.tritonstroy.ru, www.e-kazan.ru.

Пенетрон в коммунальном хозяйстве

Все, что создается и возрождается на земле, во многом обязано тому, что и в каком состоянии находится под землей. На многих объектах городской инфраструктуры при подготовке к саммиту сказал свое веское «слово» Пенетрон. А это и паркинги жилых высоток, торговых центров, и подземные переходы, станции и перегоны метро. Это, наконец, коммунальная инфраструктура и, прежде всего, сети водоснабжения и водоотведения. Третий северный канализационный коллектор обслуживает более 800 многоквартирных домов, школы, больницы. И вместе с тем 8-километровая подземная труба долгое время остается «узким местом». Пришло время кардинальных решений. Ремонт идет с комплексным применением материалов производства ГК «Пенетрон». С Пенетроном – не протечет!



Многофункциональный комплекс

Знаковым пунктом в программе подготовки стало строительство башен делового центра на берегу Казанки. Это только часть многофункционального комплекса. В завершённом виде он включит 5 высоток на общем стилобате с офисами, 4 – 5 звездочными гостиницами, а также ТЦ с подземным паркингом. Обустраивают зеленую зону и набережную на реке Казанке. Начинается формирование целого микрорайона в единой архитектурной стилистике с локацией у знаменитого моста «Милле-ниум». Фундаменты защищает «Пенетрон Адмикс», применяется также ремонтный состав «Скрепа М500».



«Скрепа» в культурном наследии

Постройке XIX века в центре Казани, рядом с Кремлем, возвращают историческое предназначение. В свое время в здании размещалась гостиница «Волжско-Камские номера», где останавливался сам Федор Шляпин. В последующем оно неоднократно переоборудовалось. А после реставрации на двух этажах вновь обустраивают гостиничные номера. Для восстановления разрушенных участков фундамента и кирпичной кладки используется «Скрепа М500 Ремонтная», для заполнения пустот и усиления строительных конструкций – «Скрепа М600 Инъекционная».



ПОЛУМЕСЯЦ – НЕБОСКРЕБ

Башня Crescent Bay высотой 170 метров в виде полумесяца – новое архитектурное чудо Баку. Несмотря на задержку строительства, проект достиг завершающей стадии. Но заморозка обычно не лучшим образом отражается на состоянии бетонных конструкций – тем более на объектах у моря. И тогда на помощь приходит Пенетрон.

„ Тематически образ полумесяца отсылает к одному из главных символов Азербайджана, изображенному на его флаге „





Столица Азербайджана за десятилетие обрела не меньше десятка крупномасштабных и в то же время уникальных в архитектурном плане объектов. Одним из самых необычных стал проект Crescent (Полумесяц) – новая достопримечательность Баку стоимостью в \$1,5 млрд. Концепт проекта, созданный студией DSA Architects, напоминает чем-то Бурдж аль-Араб в ОАЭ, но при этом глубоко индивидуален. Строение в форме арки, символизирующей полумесяц, упирается своими «рогами» в водную гладь бухты. Отель 5* «Кресент» вместе с подиумом – в Каспийском море, в 100 метрах от берега. Другая часть комплекса – бизнес центр, а жилая высотка и торговый центр – на береговой кромке.

– Это знаковый проект, – говорит Кирман Мамедов, – директор ООО «Пенетрон-Азербайджан», – и для Баку, и для нашей компании, конечно. В ходе строительства мы поставляли «Пенетрон Адмикс» для гидроизоляции насосной станции по забору морской воды в систему охлаждения и пожарные резервуары. Наша помощь потребовалась также для герметизации потолочных перекрытий в торговом центре комплекса. На площади в 2200 м² герметизировали трещины и швы бетонирования материалом «Пенекрит». Затем вся поверхность обработана проникающим составом «Пенетрон». Надеюсь, что наше участие ускорило ввод этого важного объекта.





МАТЕРИАЛЫ ПЕНЕТРОН – ВЫБОР ДИКТУЕТСЯ ПРАКТИКОЙ

Ремонтные и гидроизоляционные материалы производства ГК «Пенетрон» уже много лет с успехом применяет на своих объектах Екатеринбургский водоканал. Эффективность этих материалов и работы специалистов ООО «Пенетрон-Регион» оценивает Александр Кошкар, главный инженер Южной аэрационной станции МУП «Водоканал» города Екатеринбурга.



– Компания «Пенетрон-Регион» – наши давние партнеры. Команда заходит на объекты со своими материалами, знает свое дело, к выполнению работ подходит профессионально и ответственно. Гидроизоляционные технологии Пенетрон демонстрируют стабильное качество.

Станция у нас «возрастная», была введена в работу в 1975 году. На капитальный ремонт объекты выводятся постепенно, по очереди, по факту износа, точнее сказать, по мере финансирования. Ряд резервуаров с применением материалов производства ГК «Пенетрон» ремонтировался и 8, и 10 лет назад. Нарааний по большому счету у нас нет. Как, впрочем, нет, пожалуй, и участков, где бы не применялся Пенетрон. К примеру, на иловой насосной станции сильно «пропускала» разделительная стена между насосным отделением и резервуаром. Гидроизолировать с внешней стороны не позволяет резервуар. Поэтому

мы защищаем проникающим составом «Пенетрон» с внутренней стороны.

В 2022 году отремонтировали сразу три вторичных отстойника. Это для нас большой прогресс. Ремонту подлежали все элементы конструкции: днище, лотки, переливные кромки, беговая дорожка. Бетон восстановлен материалами системы Скрепа. Затем обработан проникающей гидроизоляцией «Пенетрон». Швы сборного железобетона стен и лотков, а также основание беговой дорожки герметизировали системой Пенеканд С. Всего с Пенетроном отремонтировано 80% отстойников.

Кстати, эффективность системы Пенеканд С отмечаем и на других сооружениях станции. В частности на аэротенках. Всего их 11, сейчас в работе восемь. Выполнены из сборного железобетона, который на стыках со временем разрушается. Проклеены все стыки плит на всех аэротенках – а это немалые



Гидроизоляцию аэротенков держит система Пенеканд С



С Пенетроном отремонтировано 80% отстойников



километры ленты «Пенеканд». Местами лента слегка «напряглась» под напором воды, но не порвалась, не отклеилась – держит. С другими материалами производства ГК «Пенетрон» на аэротенках ремонтировали днища, переходные мостики, шаберные задвижки, вводы труб. Все же под открытым небом те же переходные мостики: агрессивная среда, перепады температур, снег, ветер. Постоянное испарение, особенно зимой, когда снизу тепло, а сверху мороз. Под воздействием испарений разрушается бетон, а это уже, помимо прочего, вопрос безопасности для персонала. Сейчас все переходные мостики забетонированы с применением материала «Скрепа М600 Инъекционная».

Наше сотрудничество продолжается, и по многим вопросам гидроизоляции выбор однозначен – это материалы Пенетрон.



ПЕНЕТРОН НА ПЛОТИНКЕ

День строителя Екатеринбург отмечает на Плотинке – в Историческом сквере, откуда 300 лет назад начинался город. ГК «Пенетрон» провела на своей площадке для всех желающих соревнования по устранению напорных течей. А пока взрослые упражнялись в применении проникающей гидроизоляции, дети знакомились с «химией» инъекционных смол, рисовали и строили замки.



День строителя в Екатеринбурге плавно переходит в празднование Дня города. В 2024 году строители потрудились на славу: вводится порядка 60 тыс. м² жилья. ЖК «Макаровский» и «Нагорный», квартал «Екатеринбург-Сити», район «Изумрудный бор» – построены с применением продукции ГК «Пенетрон». Закладываются «Новый Академ» – второй Академический мкр., второй «Екатеринбург-Сити», ЖК «Никольский».

В отрасли трудятся тысячи екатеринбуржцев и День строителя – один из наиболее массовых и любимых. Выставка новейшей техники, шоу танцующих экскаваторов, мастер-классы, музыкальные и спортивные шоу, а кульминация – праздничный салют.

Специалисты ГК «Пенетрон» развернули целый мобильный полигон. Участники праздника смело заявлялись на соревнование по устранению напорной течи с применением проникающей гидроизоляции. Финалисты и победители получили призы и памятные подарки с символикой «Пенетрон».

В восторге были и маленькие участники Дня строителя. На площадке ГК «Пенетрон» дети с восторгом наблюдали, как вырастают «шляпы» полиуретановых смол, строили и расписывали «картонные замки», проявляли таланты в художественном творчестве.

Многие прониклись уважением к профессии строителя, а кто-то приобрел новые навыки. Праздник удался!





... и на промплощадке

Праздник удался, но на этом не закончился. Корпоратив главного офиса ГК «Пенетрон», посвященный Дню строителя, проходил на площадке екатеринбургского завода. Отличившиеся сотрудники получили Почетные грамоты и подарки. Несколько новых специалистов из разных служб и с производства – прошли традиционный «обряд посвящения» в пенетронщики. Гвоздем программы стал командный конкурс по пенетроновской тематике. Участники соревновались в знании истории компании и продуктовой линейки. Особенно зрелищной получилась командная эстафета в устранении напорных течей. После захватывающих полевых состязаний участников ждал праздничный фуршет.





Фото с сайтов:
www.59.ru,
www.cool-readers.ru,
www.gubernator.permkrai.ru,

ПРИБЛИЖЕНИЕ РАЗВЯЗКИ

Пожалуй, самая масштабная дорожная стройка в Перми – это новая магистраль ТР-53, которая соединит центр города сразу с пятью микрорайонами. Первый этап работ на стадии завершения. На сооружении объектов новой магистрали применяются материалы «Пенетрон Адмикс», «Пенебар», «Пенетрон», «Пенекрит», ремонтный состав «Скрепа М500».

Четырехполосная трасса ТР-53, которую еще иногда называют Мотовилихинским шоссе, направит транзитный поток мимо центра города на выезд к Чусовскому мосту. Ее общая протяженность составит 8,7 км. Долгожданный, но крайне непростой проект. Дорожные работы в городской черте всегда осложнены необходимостью переноса сопутствующей инфраструктуры и т. д. В завершённом виде магистраль откроют еще не скоро, тем более что проект заключительного этапа строительства совсем недавно прошел госэкспертизу. Но первый этап, который включает мост через речку Иву и съезды транспортной развязки, строители должны завершить в этом году. Параллельно строится новый коллектор водоотведения, а также пешеходный

переход, подпорные стены. При возведении моста – главного сооружения всего проекта – применили прогрессивный метод надвигки пролетов. Для гидроизоляции также использовали прогрессивные материалы «Пенетрон Адмикс», «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар», а также «Скрепа М500».

Трасса ТР-53 в Перми – это продолжение улиц Строителей и Уинской. Основная задача – направить транзитный поток мимо центра города на выезд к Чусовскому мосту. Строительство трассы разделено на два этапа (четыре очереди). Ее общая протяженность составит 8,7 км.





ПЕНЕБАНД С

система для гидроизоляции
деформационных швов



8 800 200 70 92
www.penetron.ru





Амурский Дом народного творчества

Благовещенск, Россия

При ремонте здания областного Дома народного творчества, которому больше 120 лет, широко применялись материалы «Скрепса». Кладку стен укрепили «Скрепой М500 Ремонтная» и «Скрепой М700 Конструкционная». Для усиления фундаментов изначально предусматривалась армированная бетонная «рубашка». Однако устаревшее решение было с успехом заменено методом инъецирования с применением материала «Скрепса М600».



Собор Святого Петра

Петрополис, Бразилия

Кафедральный собор в Петрополисе – удивительное европейское место посреди Латинской Америки. Он посвящен святому покровителю города Петру Алькантарскому. Петрополис во времена монархии был летней резиденцией бразильских правителей, а последний император Бразилии Педру II погребен в этом соборе. При ремонте фасада собора все видимые трещины заполнены раствором «Пенекрит».



Нахимовское училище

Калининград, Россия

Калининградский филиал провел первый набор в 2020 году. Это современный образовательный комплекс на месте бывшего военного городка. Кроме школьных дисциплин нахимовцы овладевают военно-морской наукой, осваивают акваробототехнику и судомоделирование, занимаются спортом, музыкой. При строительстве административно-бытовых и учебных корпусов применялась гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».



Мост Морачица

Подгорица, Черногория

Новый мост через реку Морача и автомагистраль Бар-Боляре соединяет сербскую столицу Белград со столицей Черногории Подгорицей и Баром, главным черногорским портом на Адриатическом море. Грандиозное сооружение удерживают пять опор высотой более 160 метров. Балочная система моста обработана проникающим составом «Пенетрон».

МЕТАЛЛУРГИ ВЫБИРАЮТ ПЕНЕТРОН



Самарканд ассоциируется, прежде всего, с туристической уникальностью. Сейчас здесь развивается крупнейший в Узбекистане туркластер. Но в Самарканд едут не только за впечатлениями, а также, к примеру, и за... металлопрокатом. Крупнейший в республике Самаркандский металлургический завод модернизирует производство. Для гидроизоляции резервуарного парка металлурги однозначно выбрали Пенетрон.

Металлургия, в данном случае – прокатное производство, потребляет большие объемы воды. Кроме технологических процессов она нужна для бытовых, противопожарных целей и т. д. В солнечном Узбекистане вода в особой цене, тем более когда речь идет о производственных объемах и масштабах.

Резервуарное хозяйство современного завода – целая система со своей технологией и автоматизацией. Но в конечном счете определяющую роль играет целостность бетонных конструкций. Именно поэтому – Пенетрон! Точнее, конечно же, комплекс материалов системы Пенетрон: поскольку на разных этапах

работ требуются конкретные приемы и технологии гидроизоляции.

На металлургическом заводе гидроизоляционные работы по своему составу не отличались от работ по ремонту любого другого резервуарного парка. Это герметизация швов и примыканий бетонных конструкций, вводов коммуникаций, отверстий от опалубки. Другое дело, что в данном случае проект включал гидроизоляцию сразу девяти технологических резервуаров различного назначения. Применялись материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенелаг» и «Пенебар».

В статье использованы фото с сайта: www.smz.uz.

Самаркандский металлургический завод SMZ – крупнейший в Узбекистане производитель стали. Основная продукция – холоднокатаная, оцинкованная сталь и сталь с полимерным покрытием. Завод закрывает внутренний спрос и экспортирует продукцию в страны СНГ и Европу. На площадке SMZ в 2023 году Компания AZIA METALL PROF (г. Самарканд) приступила к расширению мощностей по выпуску проката с покрытием. В рамках данного проекта будет введен комплекс оборудования – от производства х/к проката до выпуска товарных оцинкованных и окрашенных рулонов.



Металлопрокат с покрытием на заводе SMZ



для просмотра видео
 << перейдите по ссылке



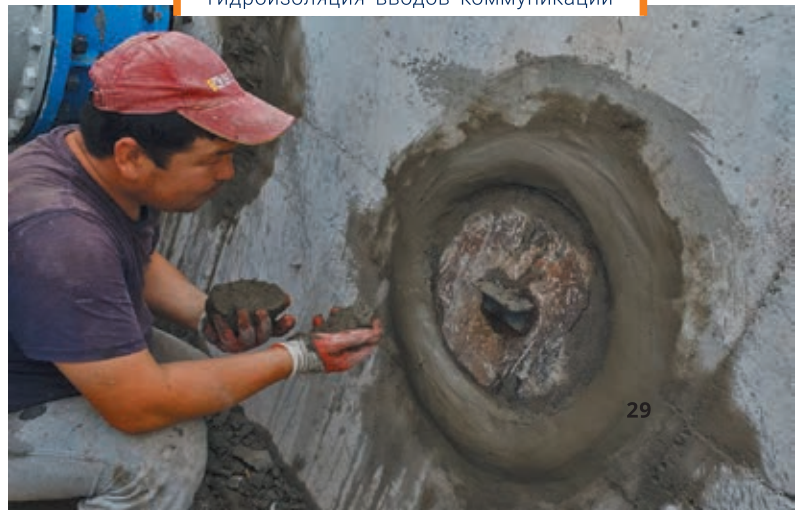
Материалы Пенетрон на площадке



Гидроизоляция швов



Гидроизоляция вводов коммуникаций



ПЕНЕТРОН В ЛОГИСТИКЕ

Логистика уже во многом характеризуется как самостоятельная отрасль экономики. Базируясь на развитой транспортной системе и сети складских комплексов, эта отрасль к тому же – одна из наиболее наукоемких – с глубокой автоматизацией, цифровыми технологиями, искусственным интеллектом. Узловые транспортно-логистические комплексы дислоцируются в зоне международных транспортных коридоров. В их создании применялся Пенетрон.



Логистический комплекс Пенетрон

Собственным логистическим центром в Москве располагает Группа компаний «Пенетрон». Складской комплекс класса «А» позволил нарастить запасы готовой продукции для обеспечения бесперебойных поставок на стройки европейской части России. Материалы производства ГК «Пенетрон» для гидроизоляции, а также ремонта и восстановления бетонных конструкций широко применяются в крупных федеральных проектах в промышленности, энергетике, дорожном строительстве, реновации коммунальной инфраструктуры и так далее. Надо сказать, инновационная продукция холдинга «Пенетрон» успешно замещает ниши, которые освобождаются с уходом иностранных поставщиков.

Логистика прогнозирует, контролирует и оптимизирует процесс передачи товаров, информации или услуг от производителя или поставщика непосредственно их потребителю.

В статье использованы фото с сайтов: www.msk.kp.ru, www.darminaopel.ru, www.bizon.ru, www.sakhalinmedia.ru, www.flectone.ru.



ПЛП «Сибирский»

В десятку крупнейших в России входит промышленно-логистический парк (ПЛП) Новосибирской области. Благоприятствует близость к Транссибу, аэропорту «Толмачево», речному порту на Оби, автомагистралям «Байкал» и «Чуйский тракт». Для гидроизоляции на объектах ПЛП применялись материалы системы Пенетрон: гидропломба «Ватерплаг», «Пенекрит» и «Пенетрон». Осенью прошлого года на территории парка запущена первая очередь транспортно-логистического центра «Сибирский». Терминал обрабатывает полносоставные контейнерные поезда, что ускорило обработку грузов с Дальнего Востока. Гидроизоляционные работы проводились с использованием материалов «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар».

Сеть ТЛК «РЖД»

Свою сеть из 30 транспортно-логистических центров реализует РЖД. Ключевыми в ней должны стать ТЛЦ «Клещиха» (Новосибирск), «Сидельниково» (Екатеринбург), «Ворсино» (Калужская обл.) и «Шушары» (С.-Петербург). При строительстве применяются материалы производства ГК «Пенетрон».



ТЛК «Южноуральский»

ТЛК «Южноуральский», один из крупнейших мультимодальных терминалов на 2,5 млн тонн грузов. Удобен для обслуживания контейнерных перевозок из КНР, открывает железнодорожный грузопоток на Иран. При строительстве инженерной инфраструктуры во взаимодействии специалистов ООО «Фирма ТОРИ» (г. Челябинск) и ООО «Медхимпром» (г. Озерск) выполнен ремонт бетонных конструкций и резервуаров для хранения воды в машинном отделении. Применялись материалы «Пенетрон» и «Пенекрит».



«Великий камень»

В 25 км от Минска в формате белорусско-китайского совместного предприятия открыт индустриальный парк «Великий камень». В перспективе он должен стать одной из опорных точек китайской инициативы «Пояс и путь», замыкающей в единую сеть морские и сухопутные маршруты. Энергетическую инфраструктуру парка составляет газовая котельная с обширной распределительной сетью. Для гидроизоляции бетонных конструкций котельной и подстанций используются материалы системы «Пенетрон».



ТЛК «Сахалинский»

Логистический мегакомплекс класса «А» площадью в 100 тыс. м² строится неподалеку от Южно-Сахалинска, на основной трассе А-392 из порта Холмск. Это будет самый восточный складской форпост России. Потребность в нем крайне высока, и площади первой очереди полностью законтрактованы. В ходе строительства для гидроизоляции швов применялись материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар» и система Пенекрит С.



ТЛЦ класса «А» в Астане

Первый в Казахстане ТЛЦ класса «А» в Астане располагает сухим и климатическим складами, камерами для долговременного хранения фруктов, контейнерной площадкой и др. Обеспечены условия мультимодальности, автоматизация погрузочно-разгрузочных процессов. Работы по гидроизоляции двух пожарных резервуаров, резервуара сточных вод, а также пожарной насосной станции проведены с применением материалов «Пенетрон» и «Пенекрит».





Глава холдинга «Пенетрон»
Игорь Черноголов

В НАЧАЛЕ СЛАВНЫХ ДЕЛ

Фестиваль на площадке Пенетрона поднял творческий пласт, который раньше снисходительно назывался самодеятельностью. Тогда в концертах на площадках строек и заводов вместе с артистами выступали и «talанты в рабочих спецовках». Так было – и так есть. За этим, может быть, еще не до конца осознанный обществом, но запрос времени. Индустриальному возрождению нужны «свои песни и танцы».

Для основной части фестиваля был подготовлен один из корпусов завода «Пенетрон», где когда-то размещалось первое производство. Обстановка самая что

ни на есть брутальная, что придает дополнительный акцент индустриальному стилю и колориту праздника.

Представим участников. Евгений Языков руководит хором «Уралгипротранса». Сам он профессиональный музыкант, дирижер, а вот хористы – сотрудники «Уралгипротранса» – проектируют уникальные сооружения, а в промежутках поют хором и от души.

Евгений Леонидович высказывает неподдельную радость, что есть такие компании, руководители которых отдают должное развитию культуры, а состоявшийся фестиваль считает крайне ценным начинанием.

Группа компаний «Пенетрон» стала организатором Первого уральского фестиваля индустриального искусства. Он прошел в канун Дня России на промплощадке завода «Пенетрон» в Екатеринбурге. Фестиваль раскрывает творческий потенциал музыкантов, певцов, танцоров из рабочих коллективов, а кому-то поможет в пути на большую сцену.

Песня строить и жить помогает и Виталию Кирюшкину. Еще со студенческих дней в Строительном институте УрФУ. После окончания вуза он работает в ГК «Виктория». Это известный в Екатеринбурге девелопер. А также – надежный партнер Пенетрон-холдинга, в том числе и в организации фестиваля. Кстати, в должностных обязанностях Виталия, помимо прочего, контроль применения материалов системы Пенетрон. Отзывы у него самые положительные.

Порадовала молодежь с ее новым звучанием и ритмами: Даниил Никулин («ЕВРАЗ НТМК»), Мария Климина (ПАО «Ураласбест»), Георгий Рывкин и Юрий Нечаев (ООО «ВагонДома»). Георгий и Юрий, к примеру, выступали с сольными номерами.

Даниил Никулин, по специальности «Артист музыкального театра», представлял дивизион «Урал» Евраз-холдинга. Он находит время для выступлений во Дворце культуры предприятия и на Фестивале индустриального искусства.

В ударе были и корифеи сцены – кавер-группа «Хорошо». Музыканты представляющие компанию «СтройГрад» «окрестили» себя группой «праздничного декаданса, знойного нытья и безбрежной радости», что с успехом подтвердили. Под их мелодии неистово кружились в танце Виолетта Штритер и Павел Перетятко (ФАУ «Роскапстрой»). Павел и Виолетта создали студию STProject, участники которой получают живое общение, которого порой так не хватает.

Фестиваль накануне Дня России дал возможность раскрыться новым талантам, получился выразительным, обращенным в будущее. Участники выразили благодарность организаторам с надеждой на новые встречи.



Евгений Языков, хормейстер «Уралгипротранс»



Хор «Уралгипротранс», момент выступления



Виталий Кирюшкин (ГК «Виктория»)



Кавер-группа «Хорошо», момент выступления



Фотогалерея Фестиваля



Даниил Никулин («ЕВРАЗ НТМК»)



Лауреаты индустриального фестиваля



Вручение дипломов и подарков участникам Фестиваля



Юрий Нечаев
(ООО «ВагонДома»)



Георгий Рывкин
(ООО «ВагонДома»)



Мария Климина (ПАО «Ураласбест»)



Виолетта Штритер и Павел Перетятко
(ФАУ «Роскапстрой»)



Зрители Фестиваля

СКРЕПА САМОНИВЕЛИР

РЕМОНТНЫЙ МАТЕРИАЛ ЛИТЬЕВОГО ТИПА



Предназначена:

- для ремонта горизонтальных участков бетонных и железобетонных конструкций
- в качестве подливочной растворной смеси для высокоточной цементации под опорную часть колонн, промышленного оборудования и т.д.
- для устройства выравнивающих стяжек и ремонта вертикальных участков строительных конструкций методом инъектирования в опалубку.

Преимущества:

- ВЫСОКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
- ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ



ПЕНЕТРОН
ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

8-800-200-70-92

www.penetron.ru



ЭФФЕКТИВНО И ТЩАТЕЛЬНО

Именно так характеризует генеральный директор ГК «Виктория» Борис Шварц отношение к продукту своей компании. А продукт – это созданные «Викторией» жилые комплексы. Сам же Борис Эдуардович – человек с богатым предпринимательским, творческим, и прежде всего, музыкальным опытом. Поэтому далеко не случайно «Виктория» поддержала организованный ГК «Пенетрон» фестиваль индустриального искусства. Борис Эдуардович охотно ответил на вопросы нашего мини-интервью.



Борис Шварц,
генеральный директор ГК «Виктория»

– «Виктория» – гораздо шире и объемней просто строительной компании. В чем особенность и, может быть, уникальность?

– Действительно, деятельность Группы компаний «Виктория» на сегодняшний день уже в большей степени девелоперская. Объединяет подразделения от подбора земельных участков, проектирования, собственно строительства и до эксплуатации готовых объектов. Есть в структуре управляющая компания – ЖЭК № 32. Изначально исходили из концепции – от земельного участка и до управления недвижимостью. Мы бережно реализуем свой земельный банк. Исключительно внимательно относимся к продукту, прежде всего, с точки зрения себестоимости.

Наш продукт – применительно к конкретному собственнику – готовая квартира, места общего пользования, придомовая инфраструктура плюс обслуживание. Наши клиенты-инвесторы остаются с нами надолго, многие начинали с однокомнатной квартиры и затем переходили на 3-4-комнатные. Мы однозначно – в клиентоориентированной группе компаний. Большую часть средств от платы за содержание жилья направляем на повышение качества жизни.



Группа компаний «Виктория» – структура полного строительного цикла: разрабатывает, реализует и управляет строительными проектами. Ведет свою деятельность с 1996 года. У «Виктории» многолетние партнерские связи с Группой компаний «Пенетрон». Основные проекты компании реализованы в Екатеринбурге: КД «Камелот», ЖК «Дельтаплан», ЖК «Клен», ЖК «Базилик» и многие другие.

– *Ваша компания активно использует технологии Пенетрон. Какие задачи вы решаете с помощью гидроизоляции Пенетрон?*

– Многие годы используем продукцию ГК «Пенетрон». Наша инженерно-техническая служба с ней прекрасно знакома. Ну а главное – результат применения. Устранение протечек, намоканий фундаментов. Особенно в подземных паркингах. Хотя, казалось бы, контроль технологии заливки, правильные бетонные смеси, но – случается. Поэтому – Пенетрон, точнее, материалы системы Пенетрон – «Пенекрит», «Пенефлаг», «Ватерфлаг». Прекрасная адгезия, гигроскопические свойства.

– *У вас своя бригада работает с Пенетроном?*

– Да, работают наши специалисты. Но здесь уместно сказать про рыночную позицию ГК «Пенетрон». А она достойна признательности. Вот та же школа гидроизоляторов. Пенетрон освоили наши рабочие. Но они прошли школу гидроизолятора. Молодежь периодически направляем на обучение. Далее – техподдержка. Не просто поставили продукцию и забыли. Постоянный контакт, консультации, при необходимости непосредственно на объекте. Тем более что добавляются новые продукты. Это очень правильно с точки зрения продвижения и ценно для заказчика. В этом плане совершеннейшие молодцы, снимаю шляпу и приветствую. Чем больше таких компаний, тем профессиональнее будет рынок.

– *Несколько слов о проектах, которые у вас в стадии реализации. Какие тенденции отмечаете на рынке?*

– Это проект ЖК «Рижский» в районе ДК РТИ: первую очередь построили, проектируем следующие. Детский садик на 100 мест – передадим городу безвозмездно. ЖК «Клен» – построили две очереди, планируем третью. Новый проект «Мирлеон»: будет симпатичная «свечка», украсит Вторчермет. Это мой родной район, я здесь родился, и мне все безразлично. Мы здесь достаточно много построили. И само, кстати, здание нашего офиса.

Мы работаем в развивающемся мегаполисе. Заходят федеральные застройщики, вливаются огромные деньги. Мы же занимаем понятную нишу и уверенно в ней себя чувствуем. Останавливаться нельзя – свято место не бывает пусто, его сразу займут. Мы эффективно, трепетно и тщательно занимаемся продуктом. Если заявляется класс комфорт – это комфорт. Если эконом – то в нашем исполнении будет практически комфорт, но чуть за меньшие деньги, разница, по сути, будет только в «географии» местоположения.

– Вы поддержали фестиваль индустриального искусства, впервые организованного ГК «Пенетрон» на промплощадке в Екатеринбурге. Мы искренне Вам благодарны за это. Такое решение связано с вашим музыкальным творческим опытом?

– Можно и так сказать. С института я занимался музыкой, не скучал на самом деле. Особенно при проведении фестивалей «Весна УПИ». Был также музыкальный коллектив при ДК УПИ, назывался «220». До сих пор, кстати, жив. Я построил студию, встречаемся с партнерами, пишем музыку.

А что касается фестиваля индустриального искусства – когда сообщили, я ответил: конечно участвуем! Виталий Кирюшкин, наш сотрудник, замечательно выступил на фестивале. Вот на этот раз ограничились строителями, хорошо, но можно, наверное, привлечь и промышленные предприятия. Талантов ведь навалом. Думаю, что никак не меньше, чем во времена моей юности. Было так здорово. Это и полезная занятость, и приобщение к искусству, а главное – самореализация для ребят. И впрямь я бы все это возродил.

Борис Шварц со студенческих лет в УПИ увлечен музыкой. Был культургом института. Постоянный участник конкурсов художественной самодеятельности. Входил в оргкомитет знаменитого фестиваля «Весна УПИ». В 1991 году был организатором городского джазового фестиваля.



ПЕНЕТРОН

ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Прораб в шляпке «чешет репу»,
Решает – с чем ремонт надежен?
Но выход есть – линейка Скрепа!
Со Скрепой капремонт не сложен

ПРОСТО, НАДЕЖНО, НАВСЕГДА

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ СКРЕПА



Российское
производство

Отечественное
сырье

Постоянный
складской запас

Дилеры во всех
регионах страны

8-800-200-70-92

www.penetron.ru

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ: испытание материалов на эффективность

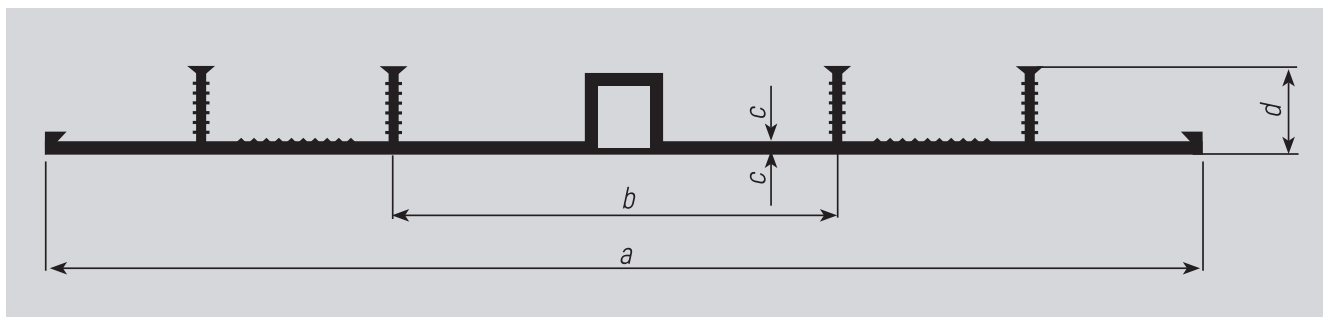
Деформационные швы в зданиях и сооружениях устраивают для восприятия всевозможных деформаций, в том числе, тепловых, осадочных и т. п. Конструкция деформационного шва в заглубленной части здания должна надежно защищать его от проникновения воды и агрессивных сред. Но обоснованно возникают вопросы: какое давление воды может выдержать материал для гидроизоляции деформационных швов и все ли материалы могут быть использованы в строительстве? Исследование на данную тему проведено специалистами инженерной службы в лаборатории ГК «Пенетрон».

Номенклатура материалов для гидроизоляции деформационных швов достаточно широка. Деформационные швы малых перемещений чаще уплотняют герметиками. В больших перемещениях в качестве уплотнений используют специальные профили, шпонки, компрессионные уплотнители. Материалом таких уплотнителей служат синтетические каучуки (резины), пластифицированный поливинилхлорид, полиэтилен высокой или низкой плотности и т. п.

Наибольшее распространение получили гидрошпонки различного профиля, а также гидроизоляционные ленты на полимерной основе. Основное отличие этих способов в том, что гидрошпонки монтируются на строительной площадке в конструкцию

будущего деформационного шва еще до укладки бетонной смеси, а полимерные ленты – уже после бетонирования конструкции и набора прочности бетона.

Однако в настоящее время отсутствует национальный стандарт и требования к материалам для гидроизоляции деформационных швов, а следовательно, и нормативная основа для принятия правильного проектного решения. Так, например, СП 28.13330.2017 разрешает использование гидрошпонок, но не дает алгоритма их применения при том или ином уровне грунтовых вод. Поэтому востребованы и актуальны исследования, направленные на оценку эффективности различных способов гидроизоляции деформационных швов.



Профиль используемой гидрошпонки

ОБЪЕКТЫ ИСПЫТАНИЙ

❶ Полимерная термопластичная гидрошпонка с гладкой внешней стороной и компенсационной частью в виде трубчатого элемента.

Гидрошпонка, участвующая в испытании, изготовлена из пластифицированного нитрильным каучуком поливинилхлорида. Геометрические размеры гидрошпонки указаны в таблице № 1. Заявленные производителем технические характеристики данного изделия указаны в таблице №2.

Таблица 1. Размеры шпонки для испытаний

Общая ширина	Ширина растягив. части	Толщина растягив. части	Высота анкера	Общее кол-во анкеров
A	B	C	D	N
240 мм	80 мм	4 мм	20 мм	4

Таблица 2. Технические характеристики шпонки для испытаний

Показатели	Значение показателей			Методы испытаний
	-30 °С	+20 °С	+70 °С	
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	450	500	550	ГОСТ 11262
Условная прочность при разрыве, МПа, не менее	15,0	15,0	13,0	ГОСТ 2678
Сопротивление раздиру, кгс/см, не менее	-	20	-	ГОСТ 2678
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (5±0,2мм)	На поверхности образцов трещины не образуются			ГОСТ 2678
Водопоглощение, % не, более	-	0,3	-	ГОСТ 2678

2 Гидроизоляционная эластичная лента «Пенебанд С».

Технические характеристики гидроизоляционной ленты «Пенебанд С» указаны в таблице № 3. Для монтажа гидроизоляционной ленты использовали эпоксидный клей «Пенепокси 2К», технические характеристики которого указаны в таблице № 4.

Таблица 3. Технические характеристики гидроизоляционной ленты «Пенебанд С»

Показатели	Требования	Фактические значения	Методы измерения
Толщина	1 мм		ГОСТ 26433.0
Ширина	300 мм		
Прочность при разрыве	Не менее 14 МПа		ГОСТ 270
Относительное удлинение при разрыве	Не менее 500 %		

Таблица 4. Технические характеристики эпоксидного клея «Пенепокси 2К»

Показатели	Требования		Методы измерения
	Компонент А	Компонент В	
Соотношение компонентов (А:В) по массе	2	1	ТУ 2252-008-77919831-2013
Плотность при 20°С	Не менее 1600 кг/м ³		
Жизнеспособность	Не менее 40 мин		ГОСТ 33122
Адгезия к бетону	Не менее 4,5 МПа		ГОСТ 31356
Прочность на сжатие	Не менее 60 МПа		ГОСТ 310.4

Очевидно, что материалы, из которых изготовлены лента и гидрошпонка, сами по себе не пропускают воду, и практической значимости в определении их водонепроницаемости нет. Большой интерес вызывает их водонепроницаемость при совместной работе с бетоном. Именно примыкание к бетону, а также места соединения (стыковки) этих материалов будут наиболее слабыми при действии грунтовых вод.

Для испытаний гидрошпонки был изготовлен специальный стенд, имитирующий работу материала на реальном объекте. Для этого шпонку сварили в виде прямоугольного параллелепипеда (см. рис. 1) и забетонировали ее с нижней и верхней стороны (см. рис. 2), таким образом внутри сформировали замкнутый для воды контур. До бетонирования верхней стороны внутрь стенда поместили губку толщиной 50 мм и закрепили штуцер для подачи воды, после чего забетонировали торцевую сторону стенда.

При бетонировании использовали бетонную смесь с маркой по водонепроницаемости W6 и классом по прочности при сжатии B25. После изготовления стенда выдержали его в камере нормального твердения 28 суток и приступили к испытаниям. Готовый для испытаний стенд имел следующие геометрические размеры: H – 33 см, глубина и ширина по 32 см (см. рис. 3).

Для испытаний гидроизоляционной ленты предварительно изготовили из бетонной смеси того же состава два бетонных цилиндра диаметром 32 см. После набора прочности в одном из них пробурили шпур и закрепили штуцер для подачи воды. Оба цилиндра соединили гидроизоляционной лентой при помощи клея для создания замкнутого для воды контура.

Давление на стенды подавали при помощи насоса и частотного преобразователя. Давление контролировалось манометром (см. рис. 4). Давление поднимали ступенями по 0,01 МПа или 1 м. вод. ст., начиная с 5 м. вод. ст. до образования протечки воды. На каждой ступени выдерживали по 4 часа.

Таким образом, была экспериментально определена водонепроницаемость материалов для гидроизоляции деформационных швов в условиях, приближенных к условиям реального объекта. В случае испытания гидрошпонки протечка произошла при давлении 0,06 МПа по примыканию шпонки к бетону через анкера вследствие отсутствия адгезии бетона к материалу шпонки. Результаты испытаний сведены в таблице №5.

Гидроизоляционная лента «Пенебанд С» показала существенно лучшие результаты при испытаниях. Протечка произошла в результате разрыва самой ленты при давлении воды 0,1 МПа, а относительное

Фототаблица



Рис. 1

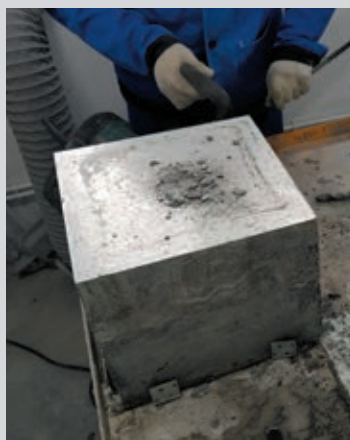


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Таблица 5. Результаты испытаний материалов для гидроизоляции деформационных швов

Давление воды, м. вод. ст.	Относительные деформации, %	
	Гидрошпонка	Лента гидроизоляционная
5	12,5%	18%
6	37,5% Произошла протечка по примыканию бетона и шпонки	45%
7	-	63%
8	-	218%
9	-	290%
10	-	390% Произошел разрыв ленты

удлинение при разрыве составило 390%. Таким образом, применение ленты «Пенебанд С» гарантирует надежную защиту деформационного шва практически при любых деформациях.

Отметим роль замка из эпоксидного клея в повышении водонепроницаемости и надежности конструкции деформационного шва. В местах, где лента не была заземлена в клей, отрыв ленты наблюдался уже при давлении воды 0,07 МПа и, дойдя до замка, прекращался.

Стандартный метод определения водонепроницаемости по ГОСТ 12730.5 для конструкции деформацион-

ного шва оказался неэффективным, ввиду высокого начального давления при испытании 0,2 МПа. При таком давлении происходят быстрые деформации полимерных гидроизоляционных материалов и их разрыв. А время выдержки на ступени ограничивается несколькими минутами.

Полученные при испытании данные послужат основой для развития нормативной документации по защите конструкций от проникновения воды и агрессивных сред, а, следовательно, и к повышению надежности зданий и сооружений в целом.



Гидроизоляционная лента «Пенебанд С» показала при испытаниях существенно лучшие результаты по сравнению с полимерной гидрошпонкой. Протечка произошла в результате разрыва самой ленты при давлении воды 0,1 МПа и относительной деформации 390%.





РЕШАЮЩИЙ МОМЕНТ

Выбор Пенетрона нередко становится решающим в авральных и экстренных случаях. Технической службе предприятия, где они возникают, достаточно предварительного знакомства с проникающей гидроизоляцией. Тогда в решающий момент не придется метаться в поиске альтернатив. Вот простое подтверждение этому с Барнаульского водоканала.

Пригородные поселки Казенная заимка и Научный многие годы испытывали трудности с питьевой водой по причине аварийного состояния артезианского водозабора. Наконец обращения жителей в разные инстанции увенчались реконструкцией. По проекту построены два резервуара чистой воды общим объемом 1000 м³ со станцией доочистки.

– С компанией «Алтай Герметик +» работаем не первый год, – говорит начальник отдела строительного контроля Барнаульского водоканала Евгений Кобцев. – Это касается и планового режима, и тем более

нештатных ситуаций, когда требуются нестандартные решения. Знаем, что эти ребята ответственно подходят к своему делу, уверены в эффективности, в качестве материалов системы Пенетрон. Они многие годы используются на объектах в Алтайском крае, и на моей памяти все отзывы исключительно положительные. Так что в решающий момент без раздумий обратились в «Алтай Герметик+». Все согласования по договору провели буквально за несколько дней, потому что твердо знали, что нам нужно: нужен был Пенетрон.



СУХОЙ ЗАКОН: МАСТЕР-КЛАСС ОТ ДИЛЕРА



Решение задачи – Пенетрон

Для решения проблемы применена проникающая гидроизоляция. Бетонные поверхности были обработаны материалом «Пенетрон», отверстия от креплений опалубки закрыты по типовой технологии «Пенекрит» + «Пенетрон». Некоторые сложности возникли по вводам коммуникаций, но не из-за Пенетрона, а из-за проблем с автоматикой. Пенетрон же как раз стал решением в данном случае, и другого столь же эффективного трудно представить. Подача воды – процесс круглосуточный. Для работы был выбран промежуток между 2 и 4 часами ночи, когда эти участки свободны от воды. Бригаде строительного подразделения компании «Алтай Герметик+» под руководством Максима Пастухова хватило этих двух часов. Как всегда, помогли профессионализм и четкое следование технологии (при искусственном освещении участка работ). И безупречные материалы системы Пенетрон.





Мега-сэргэ в проекте реконструкции площади

СЭРГЭ НА ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДИ

Сэргэ – ритуальные коновязные столбы и деревья у бурят, якутов, алтайцев и других родственных народов. Это символ гостеприимства, мира, дружбы. Оно связано не только с культом коня, это также символ дерева жизни, соединяющего в себе три мира – небесный, подземный и земной. Ставится сэргэ в виде столба у юрты, у ворот дома («пока стоит сэргэ – семья жива»). В Якутске сэргэ, да не простые, а 13-метровой высоты, украсят обновленную главную площадь. Реконструкция идет с Пенетроном.

После реконструкции связью площади Ленина с советской эпохой останется разве что памятник вождю мировой революции. Зато площадь наполнится национальным колоритом. Начиная с рисунка плиток мощения: обереги в асимметричном расположении, означающие движение — символ развития. Обновленное общественное пространство будет отражать идентичность народа, территории, природы. К примеру, площадь украсит наклонный ландшафт в виде булгуннях (от якутского «холм, курган»). Это мерзлотные формы

рельефа, куполообразные возвышения с ледяным ядром, которые могут существовать сотни лет.

Периметр площади украсят 12 сэргэ диаметром 1,2 и высотой 13 метров. Венчают их навершия в виде бриллиантов: как-никак без малого 99 процентов всех алмазов России добывается именно в Якутии. Самая же современная новация – пешеходный сухой фонтан, точнее, пожалуй, целый светомузыкальный комплекс шоу-фонтанов. «Светофонтанировать» он будет совместно с освещением сэргэ.





№ 3 (164) 2024

Фонтан и «булгуння» забетонированы с «Пенетрон Адмиксом»



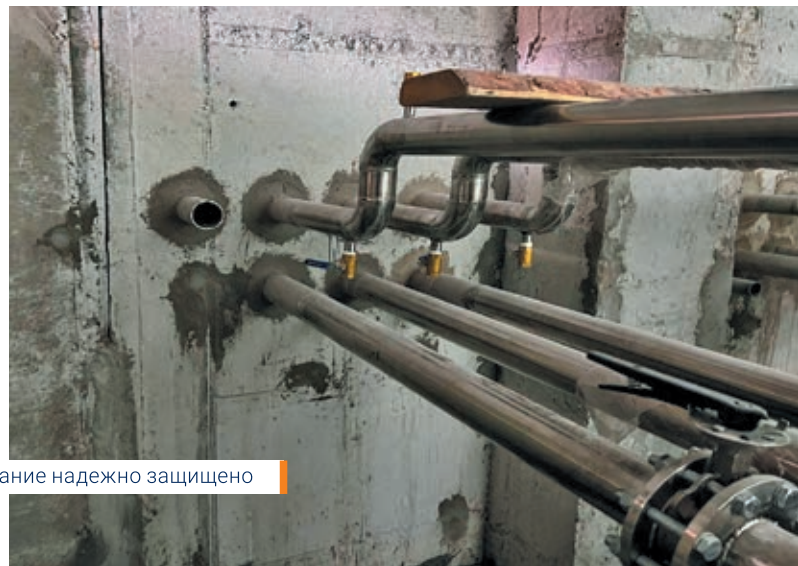
СУХОЙ ЗАКОН: ГОРОДСКАЯ СРЕДА

К своему 400-летию в 2032 году Якутск станет лучшим городом на вечной мерзлоте. Мастер-план по развитию города оценивается более чем в 500 млрд руб. В него входит строительство моста через Лену, реконструкция аэропорта, Арктический центр эпоса и искусств, межвузовский кампус, многофункциональный кинопавильон полного цикла, реновация исторической части города.

— Вся технологическая начинка фонтана находится под землей, — рассказывает Виктор Шмелев, директор ООО «Пенетрон-Якутия», — и она довольно внушительная. К тому же мерзлотно-грунтовые условия местности предъявляют особые требования к защите бетона. И эту задачу успешно решает Пенетрон. Конкретно на данном объекте применялись материалы «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенебар», «Пенепурфом 1 К» и «Скрепа М500 Ремонтная».



Фонтанное оборудование надежно защищено



ПЕНЕТРОН ГРЕКО-РИМСКОГО ПЕРИОДА



В египетской Александрии после длительной реконструкции открыт Греко-римский музей. Он второй по значимости после Большого Египетского и единственный, полностью посвященный греческой и римской эпохе в истории Египта. Гидроизоляционные работы проведены с комплексным применением материалов системы Пенетрон.

Греко-римский музей был создан в конце XIX столетия благодаря усилиям итальянца Джузеппе Ботти, сумевшего сохранить немало древнеегипетских артефактов от вывоза и разрушения. Специально для собранной коллекции было построено здание в неоклассическом стиле. В 30 просторных залах музея представлены (по разным данным) не менее 10000 экспонатов от эпохи фараонов до османского периода.

Расширенная реконструкция музея, продлившаяся с перерывами почти 20 лет, включала как новое строительство, так и ремонт многочисленных бетонных конструкций. На строительной площадке вблизи морского побережья потребовалось надежное гидроизоляционное решение. Притом далеко не одно. Фундаментная плита, подпорные стены и экс-

плуатируемая кровля вновь построенного подземного паркинга, а также резервуар чистой воды забетонированы с «Пенетрон Адмиксом». Строительные швы гидроизолированы жгутом «Пенебар».

Возникающие из-за высокого уровня грунтовых вод активные протечки моментально устранялись с помощью быстросхватывающего раствора «Пенеплаг» с последующей доработкой «Пенекритом» и финишной обработкой «Пенетроном». Кстати, проникающий состав «Пенетрон» применялся и для защиты бетонных конструкций конца XIX века – времени постройки здания.

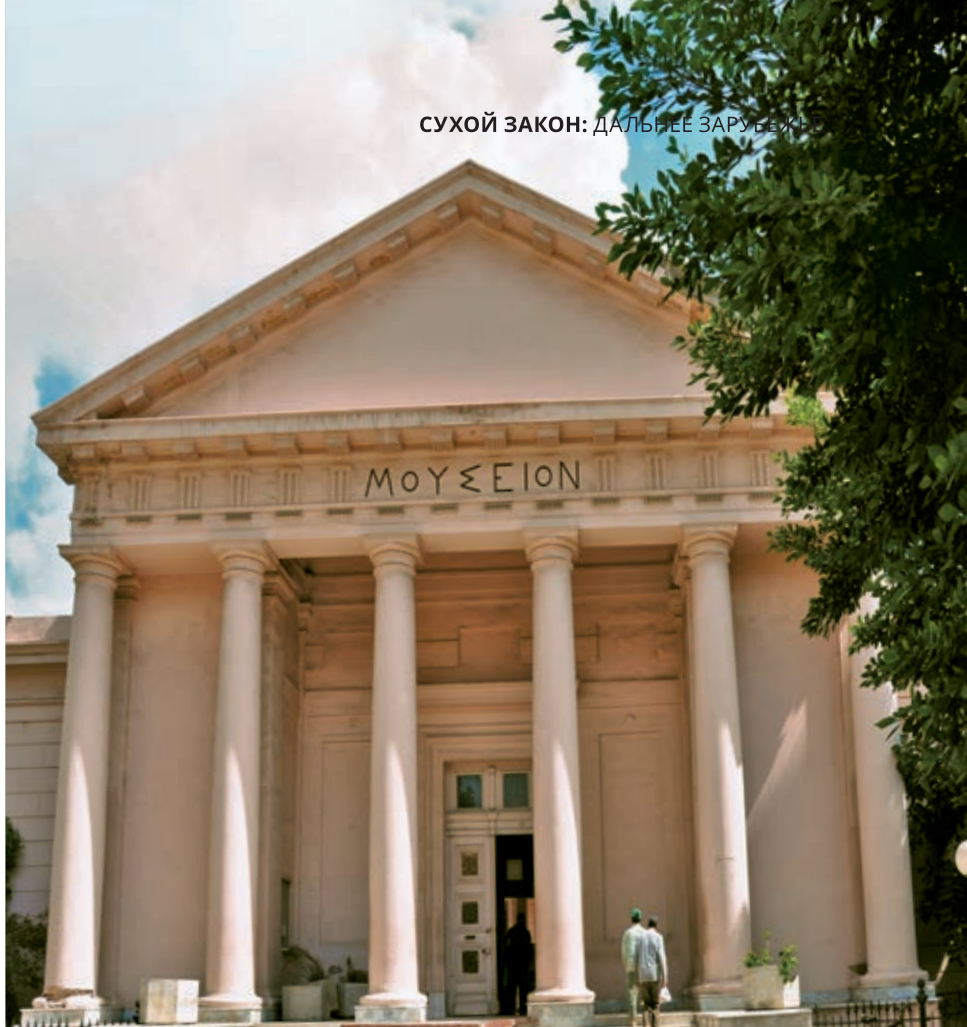
Все это значит, что древний Музей греко-римского периода продлит свой путь в эру искусственного интеллекта и далее.



НЕМНОГО ИСТОРИИ:

В 332 г. до н.э. в Египет вторгся Александр Македонский и основал город Александрию. Затем Египтом управляла династия Птолемеев, вплоть до смерти Антония и Клеопатры VIII в 30 г. до н. э. Греко-римский период (с 332 г. до н.э. по 395 г. н.э.) ознаменовался слиянием древнеегипетской, греческой и римской культур.

В статье использованы фото с сайтов:
www.penetron.com, www.na-dache.pro,
www.victorsolkina.ru, viewsnap.ru.





Подробнее
о «Скрепе Зимней»
смотрите здесь >>



РЕМОНТ БЕТОНА ЗИМОЙ

Знакомьтесь – «Скрепа Зимняя»

Если кто-то еще не знаком со «Скрепой Зимней» – самое время сделать это сейчас. Сухая ремонтная смесь позволяет выполнять работы без устройства тепляков при температуре до минус 10°C.

Показательный эпизод вспоминают участники конференции «Гидроэлектростанции в XXI веке», проходившей весной 2024 года в Саяногорске. Представляя технологии ремонта и защиты бетона, делегация ГК «Пенетрон» обеспечила полную наглядность. Так, было проведено показательное тестирование материала «Скрепа Зимняя». Для испытаний организаторы любезно предоставили свою лабораторию.

В результате тестирования материал показал полное соответствие заявленным характеристикам, в том числе – прочность в 30 МПа, которую раствор набирает за пару часов. За счет уникальной смеси вяжущих «Скрепа Зимняя» твердеет при температуре ремонтируемой поверхности и воздуха до минус 10°C, что значительно упрощает и ускоряет ремонт бетона.

Научно-практические конференции «Гидроэлектростанции в XXI веке» проводятся с 2014 года под эгидой ПАО «РусГидро» на базе Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета. Обсуждается широкий круг вопросов: проектирование ГЭС, системы мониторинга и диагностики, безопасность, реконструкция и модернизации гидротехнических сооружений.



для просмотра видео испытаний
материала в лаборатории
<< перейдите по ссылке



ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

ГК «ПЕНЕТРОН» ПРИГЛАШАЕТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ФОТОКОНКУРСАХ «НАШ ЗНАКОВЫЙ ОБЪЕКТ» И «ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ»

ГЛАВНЫЙ
ПРИЗ
70 000 ₽

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗЫ ВСЕМ УЧАСТНИКАМ!

ТРЕБОВАНИЯ

- Высокая значимость объекта для региона
- Объект ранее в конкурсе не участвовал
- Фото в формате JPEG, PNG, разрешение не менее 1920x1080 px
 - Видео в формате MP4, разрешение не менее 1280x720 px
- Фото- и видеоработы – оригинальные, не скачанные с Интернета.

ЗАЯВОЧНЫЙ ПАКЕТ

- 1 Общий вид объекта. 2 Процесс проведения работ.
- 3 Если осуществлялась только поставка: панорамный снимок с материалами на фоне объекта.
- 4 На конкурс «Обработано Пенетроном» обязательно: три фото «до» и три фото «после» обработки, выполненные с одного и того же ракурса, и наглядно демонстрирующие эффективность материалов системы Пенетрон.
- 3 Название объекта, месторасположение, проблема, ее решение и перечень примененных материалов производства ГК «Пенетрон».

ЗАЯВКИ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 01.02.2025

по адресу: szakon@penetron.ru

ЗАЯВКИ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КОНКУРСНЫМ УСЛОВИЯМ, К УЧАСТИЮ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

ПЕНЕТРОН

ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

www.penetron.ru



ПЕНЕТРОН – ОТ ВОДЫ СПАСЕТ БЕТОН