

4 (161) 2023
s-zakon.ru

СУХОЙ ЗАКОН

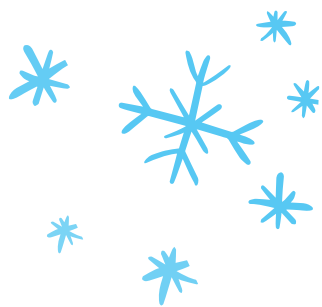
Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды

Летит над городом Дракон,
А вдалеке под ним земля...
Упряжкой правит Пенетрон –
Он неизменно у руля!
И будет тот в ладу с Драконом,
Кто дружит верно с Пенетроном!



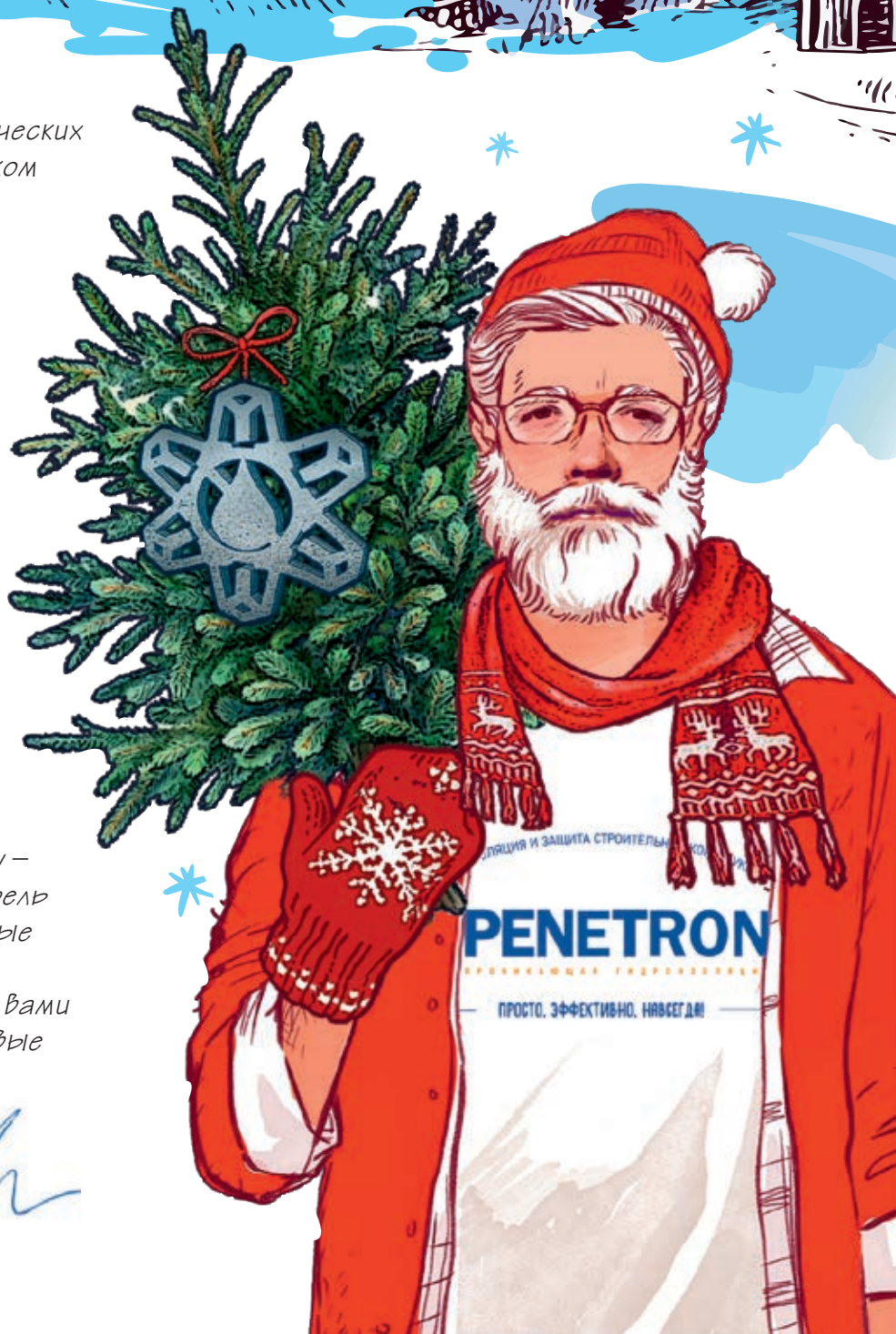
Издается с 2004 года





Уходящий год сумел нас удивить. Небывалой перестройкой экономических цепочек и бизнес-процессов. Поиском внутренних ресурсов, которых оказалось в избытке. И, в конце концов, интересом ко всему отечественному в условиях, когда импорт стал призрачным и ненадежным. Что в итоге? Не буду говорить про другие сферы, но стройка показала потрясающие результаты. Темпы ввода жилья растут. Строительство дорожной инфраструктуры бьет рекорды. Невиданные федеральные средства доходят даже до богом забытых мест. В итоге мы работаем в три смены: Пенетрон нужен всем, везде и каждую минуту. Причем уже понятно, что так будет и в следующем году – об этом говорит солидный портфель подписанных контрактов, принятые бюджеты – от федерального до муниципальных – и, главное, наш с вами настрой. Настрой на работу и новые победы в 2024 году.

Ваш глава ГК «Пенетрон»
Игорь Черноголов





С Новым Годом,
дорогие друзья!



В НОМЕРЕ:

Итоги года без лишних слов	5
Водоканалы на встрече с Пенетроном	6
Календарь событий 2024	10
Совместная работа на будущее	12
Адмикс во Дворце «большой воды»	16
Ледовая радость с Пенетроном	18
Культурное наследие края белых ночей	22
Кубанские вести	25
Спасение уникального здания	28
Особенности гидроизоляции конструкций в зимний период	30
Нам хобби строить и жить помогает	34
Семнадцать мгновений зимы	40
Возрождение для Дюкчи	46
С Пенетроном и зимой «Лето»	48
Пять звезд к сезону с Пенетроном	50

Журнал «СУХОЙ ЗАКОН», № 4 (161) 2023

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 1 500 экз.

Отпечатано в типографии «Лазурь»

адрес типографии: Свердловская область, г. Реж, ул. Павлика Морозова, д. 61, т. +7 343 227-23-23. Заказ № 000 **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 Черноголов **главный редактор:** Михаил Бакин (bakin@penetron.ru) **шеф-редактор:** Алена Черногорова (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:** Наталья Шатунова (shatunova@penetron.ru) **корректор:** Татьяна Качалова



ИТОГИ ГОДА



Нацпроекты с Пенетроном

Продукция Пенетрон-холдинга по-прежнему применяется при реализации ключевых национальных проектов России. Так, Пенетрон использовали при строительстве нового корпуса самой крупной школы Улан-Удэ в рамках проекта «Образование», при реконструкции десятков московских поликлиник в рамках проекта «Здравоохранение», при возведении Дома танца «Лезгинка» в рамках проекта «Культура». Материалы системы Пенетрон защищают железобетонные конструкции трассы М12 «Москва–Казань», построенные по программе «Модернизация транспортной инфраструктуры», очистные сооружения в Самаре, модернизация которых осуществлена по программе «Чистая вода». Список таких объектов можно продолжать бесконечно!



Приведение к стандарту

Эксперты ЕАЭС составили рейтинг организаций, которые вносят наибольший вклад в разработку и совершенствование стандартов в области промышленности строительных материалов. В основном это профильные НИИ, университеты, отраслевые союзы и специализированные компании. В топ-10 значится лишь один производитель стройматериалов. Это Группа компаний «Пенетрон», которая внесла решающий вклад в создание нормативной базы, определяющей производство и применение современных материалов для гидроизоляции: добавок в бетон и проникающих смесей на цементном вяжущем.



На объектах Универсиады

Крупнейшим спортивным событием 2023 года стал Международный фестиваль университетского спорта в Екатеринбурге. Для его проведения возвели целый городок с жилыми комплексами, общежитиями и суперсовременными спортивными сооружениями. В их числе Дворец водных видов спорта. Его бассейны – два олимпийских, прыжковый и детский – суммарно вмещают одиннадцать тысяч кубометров воды! Для гидроизоляции комплекса использовали добавку в бетон «Пенетрон Адмикс». Примечательно, что после Универсиады новый микрорайон станет кампусом Уральского федерального университета.

2023



БЕЗ ЛИШНИХ СЛОВ



Промышленные гиганты

Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» использовали при возведении фундаментов коксовой батареи № 12 на легендарной «Магнитке», прорывного реактора «Брест-300» в Северске, фундамента новой электропечи «Бежицкой стали» Трансмашхолдинга. Также он защищает от воздействия агрессивных сред недавно построенные железобетонные резервуары предприятия «Азер-Йод» – одного из крупнейших производителей йода в мире. Материалы системы Пенетрон применяли при строительстве объектов инфраструктуры крупнейшего в России Ковыктинского газоконденсатного месторождения, новой ТЭЦ компании «Нижнекамскнефтехим» и при ремонте комплекса глубокой переработки нефти Московского НПЗ.



Мегасклад для Пенетрона

Группа компаний «Пенетрон» открыла новый логистический центр в Москве. Складской комплекс класса «А» позволит нарастить запасы готовой продукции и обеспечить бесперебойные поставки на стройки европейской части России. «В послании ФС РФ В. Путин призвал инвестировать российские капиталы в экономику страны. Этим мы занимаемся много лет, – рассказывает глава Пенетрон-холдинга Игорь Черноголов. – Мы привезли в Россию уникальные западные технологии, с их помощью наладили собственное производство инновационных стройматериалов, постоянно наращиваем его мощности и расширяем географию продаж. Теперь готовы занять новые ниши, в т. ч. и те, что освободились после ухода иностранных компаний. Намерены более активно участвовать в крупных федеральных проектах». Благодаря открытию нового логистического центра Москва станет крупнейшим в Евразии хабом материалов для гидроизоляции.



Выставки и форумы

Представители Пенетрон-холдинга и дилерских компаний по традиции участвовали в крупнейших профильных выставках и форумах. Глава ГК «Пенетрон» Игорь Черноголов рассказал о преимуществах современных технологий гидроизоляции на ПМЭФ-2023. Гидроизоляция Пенетрон была представлена на Международной выставке-форуме «Иннопром», которая ежегодно проходит в Екатеринбурге. В Ташкенте состоялся еще и выездной «Иннопром. Центральная Азия», где вопросы производства Пенетрона обсуждались на уровне министров и глав регионов. Тех. директор Пенетрон-холдинга Денис Балакин провел серию технических семинаров на главной строительной выставке Монголии. Стенды с Пенетроном стали точкой притяжения на форуме 100+TechnoBuild и строительной выставке MosBuild.



ВОДОКАНАЛЫ НА ВСТРЕЧЕ С ПЕНЕТРОНОМ

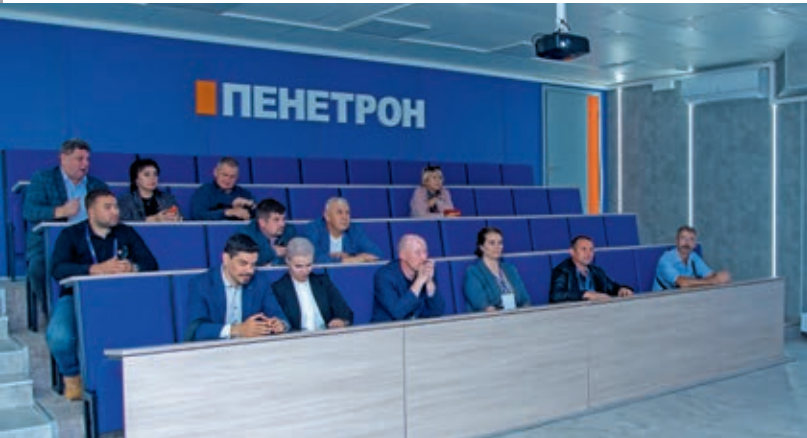
Большую познавательную и культурную программу для участников XV Конференции водоканалов России, проходившей на этот раз в Екатеринбурге, подготовила Группа компаний «Пенетрон». С водоканалами ГК «Пенетрон» в постоянном взаимодействии. Совместным проектам сопутствуют неформальные дружеские связи. Закономерно, что они развиваются и с годами только крепнут.

Представители водоканалов ежегодно собираются в разных городах. На этот раз конференцию принимал Екатеринбург при поддержке правительства Свердловской области, мэрии города и МУП «Водоканал». Одним из ведущих партнеров конференции РАВВ выступила ГК «Пенетрон».

В рамках деловой программы обсуждалось участие водоканалов в федеральном проекте по экологическому оздоровлению водных объектов, оптимизация в условиях меняющихся экологических и санитарно-гигиенических требований. Не обошли стороной инвестиционную проблематику, кредитование, использование налоговых льгот, преодоление кадрового дефицита. И, конечно же, важное место в повестке заняла всегда актуальная тема внедрения новых технологий.

Во время технических экскурсий на крупные объекты Екатеринбургского водоканала эксперты отрасли смогли оценить работу по обеспечению жителей питьевой водой и очистке сточных вод.

В культурной части программы гости ознакомились с достопримечательностями города. А вот в посещении производственной площадки ГК «Пенетрон» удачно соединились и техническая, и культурная часть. Благо алгоритм приема посетителей отлажен в расчете практически на любое количество. Чему во многом способствует активное участие Пенетрона в организации промышленного туризма. Четко работали и на сей раз, когда встречали одновременно более 100 человек.



Гости с интересом познакомились с производственным циклом материалов проникающей гидроизоляции №1, заглянули в корпоративный музей, где собраны уникальные экспонаты, связанные с историей компании, и, конечно, увидели на практике, как применяются материалы системы Пенетрон и другие разработки на испытательном полигоне учебного центра.

Большая часть представленных водоканалов, конечно же, успешно работает с Пенетроном. Выбор материалов определен отработанной технологией и практикой применения: чаще всего они незаменимы в текущих, планово-предупредительных ремонтах, серьезными объемами включаются в программы модернизации. Но лучшее подтверждение выбора и доверия к бренду – это увидеть своими глазами высокую автоматизации производства, систему обеспечения качества на всех этапах, отношение работников к своему делу.

Так позднее участники и оценивали эффект встречи на площадке холдинга «Пенетрон». И поскольку состав участников – руководители предприятий либо их основных технических служб, то их мнение дорогого стоит.

Генеральный директор МУП «Подольский водоканал», председатель Совета РАВВ Михаил Михайлович Семин



Пенетрон мы давно знаем и любим. На каждый конкретный случай в линейке материалов всегда есть «свой рецепт». Что создает проблемы для стойкости железобетона? – перепады температур и влажности. Особенно в зимний период на границе соприкосновения вода-воздух и тем более в агрессивной среде. Пробовали различные материалы, но всегда находились какие-нибудь причины, что «в первый и последний раз». С Пенетроном все произошло иначе. Тогда у нас проходила реконструкция первой очереди, причем на действующем блоке аэротенков. Гидроизолировали швы, обрабатывали поверхности. Мне не особо верилось, что это в принципе можно сделать в такой ситуации. Сделали. Это было больше 13 лет тому назад. Так по материалам и определились. И поскольку все делается грамотно – получаем нужный результат. На текущий период в отношении резервуарного хозяйства все в порядке. А в случае необходимости знаем, куда обратиться.



*Директор ООО «АВК»
г. Тольятти
Алексей Николаевич
КОЖЕВНИКОВ*

«Автоград-водоканал» (ООО «АВК») с Пенетроном работает добрых десять лет. В Тольятти несколько водопроводно-канализационных организаций. У нас основной абонент – АвтоВАЗ: воду подаем и принимаем стоки. Проникающая гидроизоляция у нас шла на обработку при строительстве новых сооружений, швы гидроизолировали «Пенекритом». А на реставрации аэротенков применялись «Скрепы». Материалы ведут себя достойно. Сейчас планируем реконструкцию, защищаем инвестиционную программу. Так что как только – сразу за Пенетроном.



*Зам. директора по экономике
ООО «Водоканал-НТ» г. Н. Тагил
Антонина Валентиновна
ШАЛЫГИНА*

С Пенетроном отлично знакома по работе на Екатеринбургском водоканале. С недавних пор перешла на Нижнетагильский (ООО «Водоканал-НТ») и вот чем заинтересовалась первым делом: а с Пенетроном вы работаете? Ответили, что обязательно и непременно. И даже никаких конкурирующих материалов не назвали. Было очень приятно слышать. Пенетрон – это марка.



*Директор Водоканала
г. Белогорска Амурской области
Вячеслав Анатольевич
ОСТАПЕНКО*

Пенетрон пока в практике не использовали, но марка на слуху. Да больше того, кто-то и вовсе про Пенетрон говорит как про чудо. Вот теперь состоялось близкое знакомство. Знакомство полезное. Необходимость, понятно, что есть. Взять те же КНС. Они заглублены на 3–4 метра – грунтовые воды давят, железобетон сборный, дает протечки. Обработка изнутри с помощью Пенетрона может решить проблему. Главное, чтобы с гарантией.

В своей приветственной речи к участникам встречи исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова, говоря о силе Пенетрона «соединять порой несоединимое, удерживать то, что невозможно удерживать другим способом», метафорически переносит эту способность на общественную связь. И это символично, когда площадка Пенетрона сплачивает друзей, придает этим энергию для преодоления препятствий и достижения новых рубежей.





Конференция водоканалов России – крупнейшая отраслевая площадка по проблематике модернизации коммунального комплекса водоснабжения и водоотведения, а также реализации отраслевого законодательства в регионах РФ. Ежегодно мероприятие собирает руководителей и ведущих технических специалистов водоканалов, отраслевых предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов и представителей федеральных, региональных и муниципальных уровней власти. Организатор конференции – Российская Ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ).



Председатель совета РАВВ Михаил Семин, исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова, президент ГК «Пенетрон» Игорь Черноголов

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
1-8 Новогодние каникулы	6-8 KavkazBuild 2024 Архитектурно-строительная выставка МФЦ «МинводыЭКСПО» Минеральные Воды	8 Международный женский день	2-5 MosBuild 2024 Международная выставка строительных и отделочных материалов МВЦ «Крокус Экспо» Москва	1 Праздник Весны и Труда	5 20 лет открытия 1-й линии завода «Пенетрон» День эколога
7 Рождество Христово	11-16 Фестиваль АРХИГЕШ 2024 Горнолыжный курорт «Шерегеш» www.dirsheregesh.ru	20 День Весеннего равноденствия	10-12 УралСтрой Индустрия 2024 Экология и технологии 2024 ВК «ЭКСПО» Уфа	9 День Победы в Великой Отечественной войне	5-8 Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ) КВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург
13 День Российской печати	23 День защитника Отечества	19-21 Wasma 2024 Международная выставка оборудования и технологий для обращения с отходами и очистки сточных вод ЦВК «Экспоцентр» Москва	15-18 Национальный нефтегазовый форум-выставка «Нефтегаз» ЦВК «Экспоцентр» Москва	15 День метро День работников метро	12 День России 650 лет городу Кирову 430 лет городу Сургуту
24 Всемирный день образования	23 Всемирный день родного языка	20-22 Экология большого города 2024 Международный экологический форум КВЦ «Экспофорум» Санкт-Петербург	23-25 Build Ural 2024 Международная выставка строительных, отделочных материалов и инженерного оборудования МВЦ «Екатеринбург-Экспо» www.build-ural.ru	26 День российского предпринимателя	18-20 VODEXPO 2024 8-я Международная межотраслевая выставочная экспозиция по водным ресурсам ЦВК «Экспоцентр» Москва
25 Татьянин день День российского студенчества	23-27 XXII Международная конференция дилеров ГК «Пенетрон»	25 День работника культуры	 10 лет открытия завода «Пенетрон» в Казахстане	26 День химика	22 День рождения ГК «Пенетрон»

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  – значимые корпоративные события, отраслевые выставки и форумы  – юбилеи городов

ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
3 День Независимости Республики Беларусь	4 День железно- дорожника	1 День работников нефтяной и газовой промышленности	7 Всемирный день архитектуры	4 День народного единства России	10 Всемирный день футбола
8-11 Иннопром 2024 14-я Международная промышленная выставка МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО» Екатеринбург	6 440 лет городу Йошкар-Ола	10-12 ЭкваТэк Международная выставка технологий и оборудования для коммунальной и промышленной водопод- готовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод МВЦ «Крокус Экспо» Москва	8 День работника сельского хозяйства и пере- рабатывающей промышленности	7 День согласия и примирения	16 День независимости Казахстана
21 День металлурга	11 День строителя	11 270 лет городу Златоусту	20 День работников автотранспорта и дорожного хозяйства	10 Всемирный день науки	22 День энергетика Международный день зимних видов спорта
18-23 Макс-2024 Международный авиационно- космический салон МО Жуковский «ЛИИ им. М.М. Громова» ОАО «Авиасалон»	27 День шахтера	15 275 лет городу Ростов-на-Дону	 XVI Конференция водоканалов России (РАВВ)	16 Всероссийский день проектировщика	29 День независимости Монголии
 20 лет журналу «Сухой Закон»	31 День независимо- сти Кыргызстана	 ВЭФ-2024 Восточный экономический форум Владивосток о. Русский, п. Аякс Главный корпус «Дальневосточный федеральный университет»	 Форум 100+ TechnoBuild Екатеринбург	 Конференция Нефтяные терминалы и нефтебазы Эксплуатация, модернизация, развитие	31 Новый год

▶ – профессиональные события в смежных отраслях
 ▶ – международные праздники
 ▶ – российские праздники

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НА БУДУЩЕЕ

После открытия Учебного центра ГК «Пенетрон» с прекрасно оснащённым лекционным залом, полигоном для практических занятий и так далее «погружение в Пенетрон» получило качественно новый уровень. Вместе с тем это только часть Пенетрон-образования. Теперь оно приобретает системный подход и межрегиональный характер.

Обращает на себя внимание, что в чемпионате «Профессионалы» среди 250 конкурсных компетенций пока весьма скромно представлены строительные профессии, тогда как стройкам крайне нужны молодые специалисты. Между тем с системой государственного профобразования все активнее сотрудничают наиболее «продвинутые» производители, понимающие важность такого задела на будущее. Показателен пример Учебного центра ГК «Пенетрон», который с момента открытия в 2021 году взял курс на связку профессионального образования с производством. Для студентов проводятся мероприятия различных форматов, направленные на популяризацию применения инновационных строительных технологий.

О том, как развивается связь с учебными заведениями, рассказывает технолог ГК «Пенетрон» Владислав Сысоев на примере Екатеринбургского монтажного колледжа:

- Первым делом приглашаем учащихся к нам на Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» и в Учебный центр. Знакомим с нашими технологиями и материалами для гидроизоляции, защиты и ремонта бетона. В свою очередь, наши технические специалисты подключаются к учебному процессу в колледже: читают лекции по тематике гидроизоляции, а затем входят в состав комиссии на защите дипломных работ. К этому времени студенты, уже зная о материалах и преимуществах системы Пенетрон, включают их в свои проекты. Посещение завода, лаборатории,

РЕМОНТ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И
ЗАЩИТА АРМАТУРЫ ОТ
КОРРОЗИИ

ПЕНЕТРОН
РОССИЯ
ГРУППА КОМПАНИЙ

„ На смену чемпионату WorldSkills в России были заявлены сразу два отечественных: «Профессионалы» и «Чемпионат высоких технологий» „

Завод «Пенетрон» – одно из наиболее посещаемых действующих производств в Екатеринбурге. В составе экскурсионных групп здесь побывали в общей сложности более 1000 человек: специалисты строительных, конструкторских, эксплуатационных организаций. Значительную долю составляют студенты, учащиеся техникумов и школьники.

возможность лично испытать материал в деле уже не оставляет никаких вопросов об эффективности материалов системы Пенетрон. У нас, кстати, разработан и специальный мобильный «реквизит» для демонстрации действия материалов во время выездных мастер-классов.

И примеров тесного взаимодействия с учебными заведениями немало. На текущий момент проведено около 40 познавательных экскурсий для студентов, учащихся техникумов и школьников. Проводятся также и специальные экскурсии для руководителей профориентационных программ. Одна из таких, например, была организована в рамках всероссийского фестиваля "Билет в будущее" для преподавателей из Чувашии, Красноярского края, Сахалина и других регионов.

С подключением к программе развития промышленного туризма площадка Пенетрон в Екатеринбурге получает растущую популярность далеко за пределами региона. Кстати, по рейтингу Агентства стратегических инициатив Свердловская область признана одним из лучших регионов по развитию промышленного туризма.

На постоянной основе сотрудничает с учебными заведениями высшего и профессионального уровня московский офис Группы компаний – ТД «Пенетрон».



Ирина Григорьева с лекцией в Московском государственном строительном университете



Мастер-класс и в Монтажном колледже Екатеринбурга

– Студенты всегда с живым интересом участвуют в лекциях, – говорит директор ТД «Пенетрон» Ирина Григорьева, – потому что мы приходим в аудитории не просто с докладами-презентациями, а стремимся вовлечь в тему гидроизоляции. На примере конкретных объектов определяем наиболее рациональный метод защиты конструкций, подбираем ремонтные материалы при различных дефектах поверхностей, проводим сравнение различных типов гидроизоляции со всеми плюсами и минусами и т. д. Будущие профессиональные строители и проектировщики получают представление о важности качественной гидроизоляции как таковой, о последствиях применения устаревших и низкопробных материалов. И это становится хорошей «прививкой» в их будущей трудовой деятельности.

В ногу со штаб-квартирой ГК «Пенетрон» в Екатеринбурге и московским офисом идут и региональные дилерские компании. Достоин распространения опыт представительства в Южном Федеральном округе, руководит которым Лариса Моторная. Это дилерский пул Пенетрона в Новороссийске, Краснодаре, Ростове-на-Дону. В арсенале конкретных действий: совместные акции с отраслевыми ассоциациями, традиционные автопробеги, спонсорская поддержка праздничных мероприятий, активное формирование аудитории в социальных сетях. С началом нового учебного года возобновилось проведение лекций, участие в лекториях и форумах в крупнейших вузах юга России: Донском государственном техническом, Ростовском строительном, Кубанском технологическом университетах, а также средних профильных учебных заведениях.

Компания «Пенетрон-Хабаровск» развивает связь с Тихоокеанским государственным университетом. Лекции для студентов кафедры ПГС в следующем учебном году будут дополнены экскурсиями на строительные объекты с наглядной демонстрацией применения и эффективности гидроизоляции Пенетрон. Также предусмотрено участие в форуме «Молодой специалист – строитель будущего» и другие совместные мероприятия.

Надо ли говорить, что просветительская и профориентационная активность производственной компании – это и грамотные приверженцы ее рыночного продукта, с большой вероятностью – новые молодые специалисты, и узнаваемость бренда, и новые заказчики. Для учебных заведений также немалый плюс и, прежде всего, возможность восполнить теоретическую часть реальной практикой современного производства. Это встречный и взаимодополняемый процесс. И актуальная, крайне необходимая совместная работа на будущее!



Лекцию в Донском ГТУ проводят директор ООО «ГидроЗащита» Лариса Моторная и гендиректор ООО «Пенетрон-Дон» Илья Полозюк



Первый замес с Пенетроном в корпоративном Учебном центре



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

АДМИКС ВО ДВОРЦЕ «БОЛЬШОЙ ВОДЫ»



*В материале использованы фото с сайтов: www.e1.ru,
Екатеринбург.рф, www.uralinform.ru (Станислав Савин)*

В Екатеринбурге в дни празднования 300-летия города проходил Международный фестиваль университетского спорта, который стал альтернативой Универсиаде. Замечательным подарком к важным событиям стал Дворец водных видов спорта. В четырех бассейнах - два плавательных олимпийского класса плюс прыжковый и детский – суммарно 11 тыс. м³ воды. Не протечет! – фундаменты комплекса забетонированы с «Пенетрон Адмиксом».

Новый спортивный центр стал одним из главных объектов праздника студенческого спорта. Здесь прошли турниры по плаванию и прыжкам в воду. Пловцы разыграли 42 комплекта наград. Прыгуны в воду оспаривали первенство в прыжках – одиночных и синхронных с трамплинов и с вышки.

Бассейны комплекса «отработали программу» без сучка, без задоринки. Впечатляет не только их емкость, но и общее водное зеркало – более 3 тыс. м². Демонстрационный и тренировочный – бассейны олимпийского класса: 52,5 на 25 м. Прыжковый – с четырьмя вышками и 12 трамплинами. Кстати, многотысячные «кубы» воды не придется сливать: они будут циркулировать через мощную систему очистки.

Но это только главные «компоненты». На площади в 62 тыс. м² множество подготовительных залов: зал так называемого «сухого плавания» с тренажерами для тренировок, зал хореографии для синхронного плавания, пространство для оттачивания навыков в дисциплине «прыжки в воду».

Оборудованы раздевалки и душевые, помещения для судей и организаторов соревнований, тренеров и инструкторов, комментаторов и прессы. Трибуны вмещают одновременно более 5 тыс. зрителей.

Остается добавить, что после студенческих игр Дворец «большой воды» открыт для всех желающих. Ждем новых чемпионов!





„ К Международному фестивалю студенческого спорта Почта России выпустила почтовую марку. Для изображения на ней был выбран Дворец водных видов спорта в Екатеринбурге „



ЛЕДОВАЯ РАДОСТЬ С ПЕНЕТРОНОМ



Арена металлургов в процессе ...

... и после реконструкции

У пословицы «готовь сани летом, а телегу зимой» – широкий смысл. Суть ее в полной мере относится и к строительному процессу. Так, сооружения для зимних видов спорта стараются построить летом и открыть к сезону. Впрочем, с гидроизоляционными технологиями Пенетрон строительные работы, включая заливку бетона, приобретают внесезонный характер. Характерный пример – новые ледовые дворцы России.

«Арена Кузнецких металлургов»

В Новокузнецке с материалами семейства «Пенетрон и «Скрепа» проведена реконструкция Арены Кузнецких металлургов. Одним из условий было приведение главного в городе ледового Дворца к уровню требований Континентальной хоккейной лиги. Все условия выполнены, включая обеспечение безопасности, удобства для зрителей и комфортной работы персонала. В «родной дом» вернулась хоккейная команда «Металлург». А самой Арене присвоено имя Олега Короленко, легендарного хоккеиста и капитана команды «Металлург» в советскую эпоху. Поставку материалов производства ГК «Пенетрон» провела компания «Пенетрон-Кузбасс», сопровождая их правильное применение на важнейшем объекте реконструкции.

Ледовый дворец «Кузбасс»

Его открыли в Кемерове к 300-летию начала освоения Кузнецкого угольного бассейна. Этот комплекс зимних видов спорта стал дополнением к расположенной рядом «Кузбасс-Арене», ориентированной на игровые, олимпийские виды спорта. Оба объекта возводились с Пенетроном. Деформационные швы бетонного основания ледового поля гидроизолированы лентой «Пенебанд С», яма ледотаяния защищена материалами системы Пенетрон, при монолитных работах использовался гидроактивный жгут «Пенебар», нашлось применение и ремонтным составам «Скрепа». Комплекс площадью 65 тыс. м² и стоимостью в 7,5 млрд руб. построили в сжатые сроки, чему во многом способствовала продукция ГК «Пенетрон». Поставка материалов и гидроизоляционные работы – ООО «ИИС».



Ледовый дворец «Сибирь-Арена»

Ярким подарком жителям Новосибирска в 2023 году стало открытие Ледового дворца спорта «Сибирь-Арена» вместимостью 10,5 тысячи зрителей. Наряду со своим основным ледовым назначением комплекс принимает также концертно-зрелищные мероприятия. Здесь на стадии строительства с применением «Скрепы 2К Эластичной» была выполнена гидроизоляция полов на площади 6000 м², потребовалось 10 тонн материала. Поставка материала и техническое сопровождение: ТД «Стройдинг».



Дворец фигурного катания

Новый ледовый дворец для легендарной спортивной школы «Самбо-70» станет не только центром развития фигурного катания, но и новым местом притяжения жителей московского района Ясенево. В здании на площади 21 тыс. м² разместятся две ледовые арены, акробатические, хореографические залы, реабилитационный центр, мини-гостиница. В разработке проекта активное участие приняла выдающийся российский тренер Этери Тутберидзе. Для гидроизоляции подземной части в ходе строительства применен «Пенетрон Адмикс», для защиты деформационных швов – система Пенебанд С. Поставка материалов: ООО «Пенетрон-Москва».

Фото: www.mskagency.ru, автор Сандурская Софья



Ледовый дворец «Байкал»

В 2020 году Ледовым Дворцом «Байкал» обзавелся Иркутск. Официально - Центр по хоккею с мячом и конькобежным видам спорта с искусственным льдом. В нем самая точная в России крытая конькобежная дорожка. Наряду с соревнованиями здесь организуют массовое катание и зрелищные мероприятия. А конструктивная особенность сооружения в том, что ледяная чаша арены располагается над подземным паркингом. Дала о себе знать протечка по шву – а это более 1000 м.п. между ареной и лотком для отвода талых вод. Решение проблемы на счету ИП Агеенко А.А. и системы Пенебанд С.

Крытый каток «Иркутск»

А в 2023 году появился также и крытый каток «Иркутск» с искусственным льдом на территории Пади Долгая г. Иркутска. Новый каток рассчитан на посещение до 480 человек в сутки в будние дни и до 1200 в выходные. Опорная плита крытого катка гидроизолирована проникающим составом «Пенетрон». Поставка материала и гидроизоляционные работы были осуществлены также ИП Агеенко А.А.

Спорткомплекс «Президентский»

В Магадане открыт спорткомплекс «Президентский». Ледовую арену в нем дополняют универсальный спортивный зал и бассейны. Ледовая арена соответствует стандартам КХЛ. А вот бассейнов – целых пять, включая 25-метровый полуолимпийский. Для их гидроизоляции в процессе строительства использовались материалы «Пенетрон Адмикс» и «Пенеплаг». При ремонте фундамента комплекса также применялась «Скрепа М500 Ремонтная». Поставка материалов и работа – ИП Потапов П.Н.

Дворец спорта «Большой»

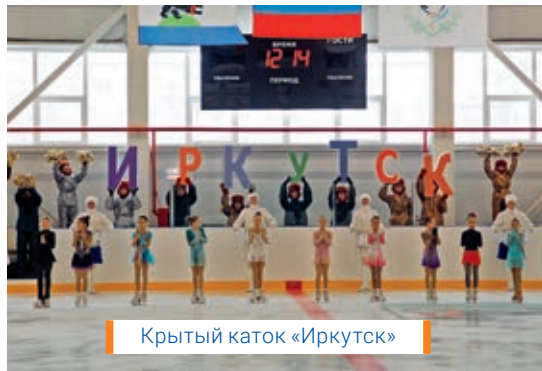
В то время как в разных концах страны вводятся новые ледовые арены, действующие сооружения требуют плановой поддержки, в том числе в вопросах гидрозащиты. Не стал исключением и сочинский Дворец «Большой», на котором проходили главные хоккейные баталии зимних Олимпийских игр 2014 года. В ходе ремонтных работ выполнена гидроизоляция вводов коммуникаций, а также деформационных швов эксплуатируемой кровли. Применялись материалы «Пенетрон», «Пенекрит», система ПенеБанд С, «Скрепа М500 Ремонтная», «Скрепа 2К Эластичная». Поставка материалов: ООО «Пенетрон-Сочи».

Впереди зимние каникулы. А поскольку уважаемая ГосДума все никак не решится перенести длинные выходные с января на май, на что долгое время надеются многие наши сограждане, значит, настраиваемся на полезный отдых. Выбрать для этого Ледовый дворец будет, пожалуй, одним из самых верных решений.

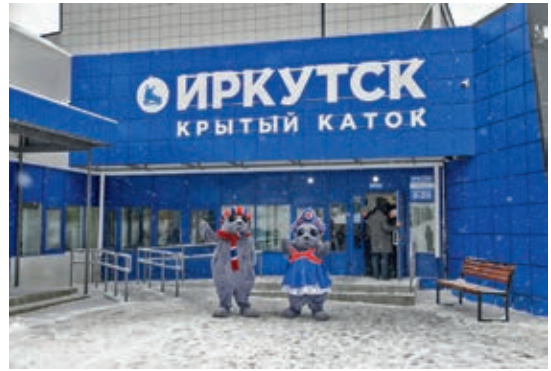




Ледовый дворец «Байкал», Иркутск



Крытый каток «Иркутск»



Спорткомплекс «Президентский», Магадан



Дворец спорта «Большой», Сочи



КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КРАЯ БЕЛЫХ НОЧЕЙ

Велика Архангельская область – на три климатических пояса. Путешественников в этот край ждёт природное многообразие Русского Севера. Здесь во все времена умели строить, но также стараются сберечь то, что построено. Для восстановления объектов культурного наследия применяют современные материалы производства ГК «Пенетрон». С ними работает архангельский дилер – компания СБТ.

Архангельск на следующий год встречает 440 лет. Но в свои, казалось бы, преклонные года он в самой активной поре. На сегодняшний день правильно говорить уже об Архангельской агломерации – самой крупной в арктической части мира. Агломерация включает собственно областной центр Архангельск, Северодвинск с его знаменитыми судостроительными заводами «Звездочка» и «Севмаш», а также Новодвинск. О работе на объектах культуры этих городов подробно рассказал заместитель директора ООО «СБТ» Антон Мартин.

Архангельская область – край белых ночей и деловитых поморов, деревянного зодчества, лаконичной и романтической в своей строгости природы. Здесь родился Михайло Ломоносов, здесь расположены легендарные Соловки, судостроительные заводы-гиганты, а также самый северный космодром планеты «Плесецк» и почти четыре десятка заказников и национальных парков. Это живой и величественный «музей под открытым небом». Летом к югу от полярного круга ночи напоминают скорее сумерки, к северу же – солнце и вовсе не заходит за горизонт. А зимой картина обратная.



На фото:
Фонтан Львиные головы до реконструкции
источник фото: www.smartik.ru

Фото: www.dvina29.ru

Фонтан «Львиные головы»

В Архангельске реконструировали фонтан «Львиные головы» в Петровском парке. Это парк Архангельского театра драмы, который и взял на себя ремонт старейшего фонтана. Его история, кстати, восходит фактически к 1899 году, когда на этом месте был вырыт пожарный водоем, который затем и обустроили в незадействованный фонтан с коронкой от пожарного распылителя. Кардинально обновился он в 1948 году, вкуче с целым рядом других зданий и сооружений, получив две железобетонные чаши. Верхняя из них как раз и декорирована шестью барельефными львиными головами. В ходе нынешней реконструкции заменено насосное оборудование, укреплены железобетонные конструкции, включая чаши, восстановлены декоративные элементы. Использовались материалы «ПенеПурФом 1К» и «Скрепа М700 Конструкционная» для ремонта трещин, сколов и раковин.

Фото: www.dvina29.ruФото: www.region29.ru

Школа № 23 имени Пушкина

1 сентября в Архангельске после капремонта открылась школа № 23 имени А. С. Пушкина. Пушкинская школа 1936 года постройки преобразилась и внутренне, и внешне. А рядом появились две современные спортплощадки, Пушкинская аллея с фигурными скамейками и даже цифровой прототип писателя. Стены украшены цитатами великого поэта. Школа дышит Александром Сергеевичем Пушкиным, имя которого носит с 1937 года. 29 сентября состоялось торжественное открытие бюста великого поэта, что стало отличным подарком для школы, всех горожан и гостей города.

Работы в рамках федерального проекта обошлись в 257 млн руб. В ходе работ кирпичная кладка фасада старинного здания укреплена за счет инъектирования материалом «Скрепа М600».





Фото: www.ridus.ru, С. Степанов

Дом корабела в Северодвинске

Северодвинск – город судостроителей, поэтому закономерно здесь есть Дом корабела. Впрочем, до 2007 года это был ДК им. Ленинского комсомола (местный ЛенКом), а еще его называют «культурным цехом» Севмаша. Но в клубном корпусе ДК случился пожар, после которого потребовалось усиление несущей опорной стены. Работа была проведена методом торкретирования «Скрепы М700 Конструкционной». С применением проникающего состава «Пенетрон» гидроизолирован подвал здания. В Доме корабела работают творческие коллективы, проходят десятки мероприятий. В помещении бывшего кинозала будет воссоздан интерьер отсека подводной лодки в натуральную величину. Обновленное общественное пространство становится местом приобщения к истории подводных сил, кораблестроению, корабельным профессиям.



Городской центр культуры Новодвинска

В Новодвинске дождалось финансирования на реконструкцию здание Городского культурного центра (НГКЦ) 1954 года «рождения». Воссоздается изначальный облик здания. В ходе работ укреплены полы и стены, заменены междуэтажные перекрытия, устанавливаются современные оконные блоки. С целью укрепления кирпичной кладки фасада здания проведено инъектирование материалом «Скрепа М600».

После реконструкции НГКЦ объединит в себе функции учреждения культуры, образовательной организации и общественного пространства для горожан с современным мультимедийным оборудованием. Открытие обновленного культурного центра планируется в 2024 году.



КУБАНСКИЕ ВЕСТИ

В любом регионе даже за небольшой период времени мы увидим серию строительных и ремонтных проектов с материалами производства ГК «Пенетрон». Это будут объекты в самых разных отраслях экономики и социальной сферы. Вот, к примеру, известия из Краснодарского края. Поставка материалов и техническая поддержка осуществлялась специалистами ООО «Пенетрон-Краснодар»



Нефтепереработка

Афипский НПЗ производит дизтопливо, вакуумный газойль, т. н. газовый бензин, мазут и др. По планам текущего года, с вводом нового комплекса гидрокрекинга здесь смогут довести глубину переработки до 93% и перейти на дизтопливо класса ЕВРО-5. Установку первичной переработки нефти обеспечивает новый приемо-сдаточный пункт (ПСП) пропускной способностью 3 млн т в год. С пуском этого ПСП существенно оптимизированы поставки сырья не только на Афипский НПЗ, но и увеличена пропускная способность магистральных трубопроводов системы «АК «Транснефть». При строительстве сливо-наливной эстакады для гидроизоляции применялись материалы «Пенетрон» и «Пенекрит».

” Это всего лишь несколько свежих примеров из кубанской географии применения материалов линейки Пенетрон ”



Водоканал

В силу геологического расположения Краснодара добыча воды ведется из артезианских скважин глубиной от 80 до 800 метров. В период до 2025 года «Росводоканал Краснодар» осуществляет масштабную инвестпрограмму: реконструируют существующие и строят новые водозаборные сооружения, сети водоснабжения и водоотведения. ООО «Пенетрон-Краснодар» взаимодействует с водоканалом на постоянной основе с 2019 года. В частности, обеспечено материалами восстановление и комплексная гидроизоляция десяти резервуаров чистой воды (РЧВ). Использовался практически весь ассортимент: «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенеплаг» и «Ватерплаг», а также материалы систем Скрепа и Пенекрит С.



Агрокомплекс

Агрохолдинг «Степь» – в числе крупнейших компаний агрокомплекса (входит в АФК «Система») юга России. Объединение перспективных предприятий расширяет мощности в растениеводстве и животноводстве. Только в текущем году на строящиеся объекты агрохолдинга поставлено более 30 тонн «Пенетрон Адмикса». Материал идет на бетонирование силовых траншей и фундаментных оснований животноводческих ферм. В частности, с этой гидроизоляционной добавкой бетонировали силовую-сенажную траншею в АО «Родина», входящем в состав холдинга.

Практика показала, что «Пенетрон Адмикс» хорошо справляется с агрессивным действием муравьиной кислоты, которой обрабатывают силос при его длительном хранении.





Набережная в Славянске-на-Кубани

В Славянске-на-Кубани в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» реконструирована набережная. Благоустройство зоны отдыха вдоль реки Кубань стало долгожданным событием. Уложена тротуарная плитка, бордюры, облицован бетонный парапет, установлена арочная колоннада. Также появились стильные светильники, выполнено озеленение, заработала система ливнеотведения. На укрепление бетонных парапетов и подпорных стен направлена большая партия ремонтного состава «Скрепa М500».



Дом-пансионат

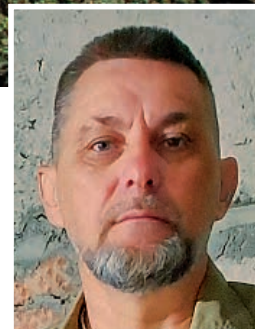
В Майкопе возводится новое отделение республиканского дома-интерната для престарелых и инвалидов на 250 мест. Комплекс на площади более 2 га предусматривает просторные светлые жилые комнаты, актовый зал, мастерские, помещения для досуга и творчества, благоустроенную территорию с зоной отдыха, фонтаном и амфитеатром. Необходимость в таком учреждении нового формата для пожилых людей в Адыгее давно назрела. На его строительство поставлено более 30 тонн «Пенетрон Адмикса».



СПАСЕНИЕ УНИКАЛЬНОГО ЗДАНИЯ



Об опыте взаимодействия с компанией «Пенетрон-Краснодар» и практике применения материалов системы Пенетрон на одном из уникальных объектов рассказывает предприниматель – строительный подрядчик Владислав Офицеров, г. Краснодар



– За мою пятилетнюю практику работы с материалами Группы компаний «Пенетрон» можно назвать ряд объектов, где они помогли решить сложные конструктивные проблемы. И, конечно же, при непосредственном и профессиональном участии специалистов компании «Пенетрон-Краснодар».

Вот, к примеру, есть в Краснодаре чудесная бальнеолечебница. История ее создания уходит в семидесятые годы двадцатого века. В 1973 году на глубине 1000 метров на Кубани было обнаружено месторождение питьевой минеральной воды, а на двухкилометровой глубине месторождение горячей йодо-бромной.

Советское руководство распорядилось неожиданным природным богатством с умом: в 1977 году для народа был выстроен бальнеодворец – на круглом фундаменте возвели прозрачно-стеклянное здание в

стиле модного тогда индустриального модерна площадью более 6000 кв. м. Подобных проектов было тогда в стране шесть, но до настоящего времени сохранилась только Краснодарская бальнеолечебница, в том же архитектурном облике, с исконными лечебными функциями. И вот экспертиза выносит вердикт, что железобетонные конструкции утратили несущую способность. Зданию грозило предписание о прекращении технической и коммерческой эксплуатации.

После консультации со специалистами «Пенетрон-Краснодар» я предложил заказчику вариант спасения всего несущего каркаса этого замечательного сооружения. Что нам удалось сделать?

Во-первых, восстановили и укрепили колонны. На подготовительном этапе удалили старый бетон, зачистили арматуру, прокачали «Скрепой М600 Инъекционной». Затем с применением ремонтного



состава «Скрепа М500» полностью восстановили геометрию колонн. И даже увеличили их сечение – за счет дополнительного армирования с последующей заливкой.

Во-вторых, нам удалось восстановить стены. Стены кирпичные, но в довольно агрессивной минерализованной среде кирпич подвергся разрушению. Более того, почти на треть нарастили стены. Восстановили также и разрушенные полы.

Так, общими усилиями спасено уникальное здание. Но подкупают даже не столько качественные возможности материалов, так сказать – «материальная сила», сколько пенетроновский корпоративный дух. В офисе «Пенетрон-Краснодар» мне как клиенту всегда рады, даже какой-то покой испытываешь, когда к ним приходишь. Скажут: расслабься, выпей чаек-кофеек и попробуем решить проблему сообща.

Между прочим, и в других городах, где я выполнял подряды, можно было обратиться в местный офис дилеров материалов Пенетрон и получить квалифицированное содействие.



*В материале использованы фото с сайтов:
www.kuban-kbl.ru, www.2gis.ru, www.93.ru*

Бальнеотерапия – лечение минерализованными природными водами и грязями – очень древняя медицинская практика. В 1863 году доктор С.А. Смирнов, главврач курорта Кавказских Минеральных Вод, основал Русское бальнеологическое общество. На данный период на юге России, прежде всего, в курортном регионе КавМинВод реализуют крупные инвестпроекты в бальнеологии на 31 млрд руб. Однако в отрасли немало нерешенных проблем. Среди них низкая степень информированности населения о возможностях санаторно-курортного лечения и нехватка квалифицированных кадров. Но самым серьезным препятствием в развитии остается устаревшая инфраструктура. В решении этой застаревшей проблемы помогает Пенетрон.



ОСОБЕННОСТИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ограждающих конструкций в зимний период

Климатические условия зимнего периода крайне ограничивают строительные работы на территории большинства регионов нашей страны. Возрастают затраты, связанные с необходимостью отопления, даже при внутренних работах. Особенно осложняется проведение гидроизоляционных работ. Применение современных технологий гидроизоляции, разработанных в ГК «Пенетрон», позволяет провести работы по гидроизоляции в зимний период с высоким качеством.

Выполнение гидроизоляционных работ при температуре ниже +5°C традиционными материалами (оклеечными, рулонными, цементно-песчаными и т.п.) сопряжено со множеством дополнительных операций:

- подготовка тепляков;
- теплые склады рядом с местом работ;
- прогрев изолируемой поверхности;
- контроль температуры материалов и поверхности;
- подготовка поверхности (очистка).

Но даже соблюдение этих условий не гарантирует высокого качества работ.

Проблема гидроизоляции конструкций в зимний период представляется весьма актуальной и требует нетрадиционного решения.

Одним из таких решений является **повышение водонепроницаемости бетона ограждающих конструкций с полным отказом от вторичной их защиты**. Согласно пункту 5.8.1 Свода правил 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная ред. СНиП 3.03.01.87» – возможна полная отмена дополнительной гидроизоляции при использовании бетонов с водонепроницаемостью до W20. О том же говорит свод правил по проектированию СП 52 103-2007 «Железобетонные монолитные конструкции», где в п. 7.14 записано, что допускается не производить оклеечную гидроизоляцию для фундаментных плит и наружных стен подземных этажей при использовании бетонов с маркой по водонепроницаемости W12-16.

Применение добавки «ПЕНЕТРОН АДМИКС»

Обеспечить марку бетона по водонепроницаемости W16 и выше – возможно при использовании специальных добавок, например, «Пенетрон Адмикс». Добавка повышает водонепроницаемость строительных конструкций из бетона за счет заполнения пор кристаллическими новообразованиями и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.

Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» отличается повышенной морозостойкостью, прочностью, водонепроницаемостью и химической стойкостью. Что немаловажно, «Пенетрон Адмикс» совместим с любыми другими добавками, в том числе противоморозными. Добавка может вводиться в бетонную смесь как на бетонном узле, так и непосредственно на объекте. При этом температура применения ограничивается температурой производства работ по бетонированию.



ДОЗИРОВКА ДОБАВКИ

**1% от массы цемента
в бетонной смеси.**

Если количество цемента
в бетонной смеси неизвестно,
то расход добавки составляет
4 кг на 1 м³ бетонной смеси.

Способы введения добавки «Пенетрон Адмикс»



НА РАСТВОРО- БЕТОННОМ УЗЛЕ

«Пенетрон Адмикс» вводится в сухом состоянии через дозаторы сухих добавок производственной линии РБУ, если такие дозаторы предусмотрены его конструкцией.



С ВОДОЙ ЗАТВОРЕНИЯ

Введение добавки «Пенетрон Адмикс» также возможно вместе с водой затворения в процессе приготовления бетонной смеси.



С ИНЕРТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Если на каком-то конкретном РБУ дозаторы не предусмотрены конструкцией, то возможно введение расчетного количества добавки вместе с инертными материалами, такими как песок или щебень.



В МИКСЕР АВТОБЕТОНОВОЗА

Допускается введение добавки непосредственно в автобетоновоз в виде растворной смеси в соотношении: 1 часть теплой (не горячей!) воды на 1,5 части сухой смеси. Смесь использовать в течение 5 минут. После ее добавления бетонную смесь необходимо перемешивать в автобетоновозе не менее 10 минут.

Гидроизоляция швов бетонирования

При перерывах в бетонировании происходит образование швов, через которые вода может поступать внутрь конструкции. Гидроизоляции данного узла также необходимо уделить особое внимание. Применение гидроизоляционных поверхностных смесей и установка гидроизоляционных шпонок в швы решает данную проблему, однако в этом случае также действуют температурные ограничения – как правило, работы выполняются при температуре не ниже +5°C.

Для обеспечения гидроизоляции швов бетонирования в зимний период возможно применение гидроизоляционного гидроактивного расширяющегося жгута «Пенебар». При взаимодействии с водой гидроизоляционный жгут способен разбухать до 300% в свободном пространстве. В бетонной конструкции при наличии воды «Пенебар» создает плотный гель, образующий непроницаемый барьер для воды. Температура применения данного материала от + 50°C до – 22°C, что также позволяет использовать его в зимний период. Технология установки подобных жгутов проста и не требует сложной подготовки.



ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Монтаж гидроизоляционного жгута необходимо производить непосредственно перед установкой опалубки. Расстояние от жгута до края конструкции должно быть не менее 50 мм.

Технология установки гидроизоляционного жгута «Пенебар»



ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Для плотного прилегания гидроизоляционного жгута «Пенебар» к основанию требуется:

- удалить «цементное молочко» с бетонного основания любым механическим способом;
- срубить наплывы, устранить острые выступы, а также участки неоднородной структуры;
- очистить поверхность бетона струей сжатого воздуха.



УКЛАДКА И ФИКСАЦИЯ

Со жгута необходимо удалить антиадгезионную бумагу, плотно уложить жгут на бетонную поверхность строительной конструкции и зафиксировать его от возможных смещений с помощью крепежной скобы и дюбелей длиной 40–50 мм с шагом 250–300 мм.



СОЕДИНЕНИЕ ВСТЫК

После укладки и фиксации жгута на бетонном основании с целью образования непрерывного слоя – фрагменты жгутов соединяются между собой встык концами, срезанными под углом 45°.

Гидроизоляция мест ввода инженерных коммуникаций

С помощью гидроизоляционного жгута «Пенебар» также возможно выполнить гидроизоляцию мест ввода инженерных коммуникаций еще на стадии возведения здания или сооружения. От надежности гидроизоляции мест ввода инженерных коммуникаций зависит герметичность всей заглубленной части сооружения. Сотни объектов по всей стране бетонируются в зимний период с применением гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» и гидроизоляционного жгута «Пенебар».

Вот только один пример. Подобным способом была выполнена гидроизоляция ж/б плиты покрытия подземного паркинга в районе Академический, г. Екатеринбург. Данная плита эксплуатируется более 4 лет и находится под постоянным контролем инженерно-внедренческого центра «Технология». Протечек и разрушений бетона за время наблюдений не выявлено.

Вывод

Таким образом, применение добавки «Пенетрон Адмикс» позволяет повысить марку бетона по водонепроницаемости до значений W16-W20 и, таким образом, отказаться от дополнительной гидроизоляции поверхности. При этом необходимо выполнить гидроизоляцию швов бетонирования и мест ввода коммуникаций специальными расширяющимися жгутами, которые допускается монтировать при отрицательных температурах.

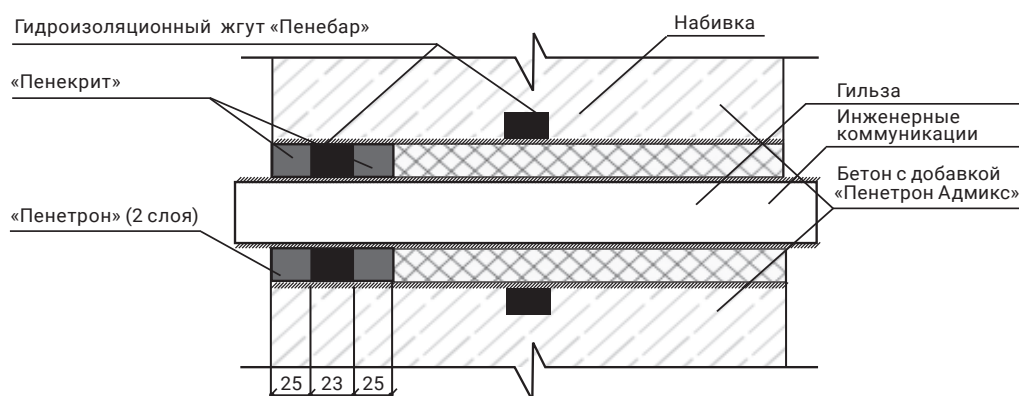
Снятие температурных ограничений при выполнении гидроизоляционных работ позволяет значительно уменьшить сроки строительства и приводит к повышению надежности строительных конструкций.



Технология установки гидроизоляционного жгута:

- ❶ Очистить гильзу от ржавчины, краски, других загрязнений и обезжирить ее растворителем.
- ❷ Обмотать гильзу гидроизоляционным жгутом «Пенебар» и закрепить его при помощи хомута или стальной проволоки.
- ❸ Закрепить гильзу на арматурном каркасе.
- ❹ После установки опалубки произвести бетонирование конструкции с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс».

Схема гидроизоляции вводов коммуникаций в строящейся конструкции



НАМ ХОББИ СТРОИТЬ И ЖИТЬ ПОМОГАЕТ

О том, как мимолетное юношеское восхищение дворцовыми интерьерами может перерасти в серьезное хобби, которое помогает жить и работать, рассказывает председатель совета директоров Группы компаний «Пенетрон» Алена Черногорова



” В детстве, как и многие советские дети, коллекционировала все подряд: фантики, марки. Даже мыло собирала: тогда ничего же не было, поэтому самые обычные предметы могли стать достойным экспонатом детской коллекции ”

Потом было увлечение балетом и бесконечные занятия у станка. А еще как-то незаметно для себя я вдруг начала собирать книги с интерьерами дворцов... Да, литературы, посвященной дизайну, тогда не было, а вот дизайну дворцов – пожалуйста!

Про эти дворцовые интерьеры можно было бы забыть, но, быть может, именно они привили мне любовь к дизайну, которая впоследствии не раз выручала. К примеру, после свадьбы мы достаточно быстро купили квартиру, в которой надо было делать ремонт. Про дизайнеров тогда не слышали. Нормальных отделочных материалов не было. Мебель... даже говорить не хочется. Вот и пришлось изобретать дизайн нашего семейного жилища: сначала руководить бригадой рабочих, а потом клеить обои (оказалось, что одна я это делаю лучше и быстрее, чем вместе с мужем) и обставлять квартиру.

Позднее появились первые книги о дизайне. Помню, я купила одну и зачитала до дыр: на какое-то время она стала моей настольной книгой. Затем, как вы понимаете, расцвел рынок дизайнерских услуг, и мне, безусловно, приходилось обращаться к профессионалам, но... я быстро поняла, как они работают, как ограничивают клиента в выборе материалов, ориентируясь на поставщиков, с которыми сотрудничают, как завышают цены... В итоге закончила дизайнерские курсы и пользовалась ресурсами, которые доступны каждому: смотрела профильные журналы и сайты, ходила по салонам, не стесняясь просить дизайнерские скидки (да, есть и такие!), но главное – внимательно смотрела вокруг и подмечала детали.

Эта насмотренность очень важна: в каждой поездке, в каждом новом городе или новой стране, в каждом офисе или кафе, в каждой витрине я обращала внимание на детали, которые потом вдруг воплощались у нас дома или в офисе.

Например, идею реалистичных растительных барельефов я подсмотрела в одном модном лондонском ресторане и, вернувшись домой реализовала ее у себя в интерьере. Идея оформления деталей винтажными багетами – родом из Риги.



*Красота
кроется
в деталях*







Кстати, об офисе. С началом пандемии коронавируса, когда все ушли на удаленку, офис Группы компаний «Пенетрон» опустел. И мы этим воспользовались: решили сделать ремонт. Пока кто-то покупал и реставрировал мариинские избы, я с коллегами засела за планировочное решение, а потом за выработку общего стиля: здесь пришлось балансировать между стеклом и бетоном, на которых настаивал президент холдинга, и уютом: в офисе мы проводим большую часть времени, так что здесь должны быть созданы все условия для комфортной и продуктивной работы.

Но самое интересное началось, когда надо было подбирать материалы: поставки из-за ковидных ограничений нарушились, из магазинов исчезли давно привычные импортные товары. В итоге мы ориентировались на российских поставщиков, которые, надо сказать, не подвели. С удовольствием пользовались бесплатными услугами дизайнеров на отдельных этапах работы (например, для раскладки плитки). Но главное: много-много ходили, смотрели, подбирали и, между прочим, с удовольствием обращались к подсмотренным где-то элементам. К примеру, наши межкомнатные двери я увидела в одном из отелей Дубая. Нет, мы не везли их из Эмиратов, а заказали у местных умельцев.

Записал Евгений Викторов





” Работая над дизайн-проектом нашего офиса, я отдала много сил и времени, но это позволило изрядно сэкономить и доставило мне массу удовольствия. Да и получилось, мне кажется, неплохо! ”

ФОТОКОНКУРСЫ

**ПРИЗ
50 000 ₽**

А ТАКЖЕ ВСЕМ УЧАСТНИКАМ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ

ТРЕБОВАНИЯ к фото- и видеоматериалам

Четкое фото в форматах JPEG, PNG, разрешение не менее 1920x1080 px. Разрешение видео не меньше 1280x720, формат MP4. Фото- и видеоматериалы собственные оригинальные, не скачанные из Интернета.



ЗАЯВКИ НА КОНКУРС ПРИНИМАЮТСЯ до 10 февраля 2024 года по адресу: szakon@penetron.ru

НАШ ЗНАКОВЫЙ ОБЪЕКТ

К участию в конкурсе принимаются объекты: узнаваемые, значимые для города/региона, введенные в эксплуатацию за последние три года и ранее в конкурсах не участвовавшие.

ЗАЯВОЧНЫЙ ПАКЕТ

- 1 Общий вид объекта, достойный обложки журнала
- 2 Желательно фото процесса проведения работ. Если осуществлялась только поставка: желательно панорамный снимок с материалами на фоне объекта
- 3 Данные об объекте и участии в его строительстве или ремонте: точное название; месторасположение; проблема и ее решение; применяемые материалы.

ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ

К участию в конкурсе принимаются объекты: работы на которых завершены в 2023 году или в последние три года, если заявки по ним ранее не подавались.

ЗАЯВОЧНЫЙ ПАКЕТ

- 1 Общий вид объекта, достойный обложки журнала.
- 2 Три фото «До» + три фото «После» обработки, выполненные с одного и того же ракурса, наглядно демонстрирующие эффективность Пенетрона.
- 3 Данные об объекте и участии в его строительстве или ремонте: точное название; месторасположение; проблема и ее решение; применяемые материалы.

БОНУС: отзыв заказчика или исполнителя (письменный/видео) о качестве работ с Пенетроном.

Лучшие заявленные материалы станут основой для публикаций в журнале «Сухой закон».

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

Семнадцать мгновений зимы

Есть разные способы
быть новогодним –
О многих из них мы
расскажем сегодня

Впереди Новый год и целых девять дней новогодних праздников. Это как напоминание нам, взрослым, чтобы не забывали про новогодние каникулы и для чего они даются. В дружеской компании за праздничным столом нам непременно вспомнятся зимние забавы школьных лет и яркие моменты последующего за ними периода взросления. У мужчины, как известно, существует три периода: когда верит в Деда Мороза, когда не верит и когда сам Дед Мороз. С женщинами проще: они всегда Снегурочки. А зимний отдых – это своя неповторимая атмосфера. Тем более, когда с вами друзья, семейный круг, спутники по увлечениям.

Герои этой подборки фотографий – наши коллеги из разных мест большой Пенетрон-географии. Вспоминаем памятные моменты из прошлого и энергично вступаем в Новый год.



8

Татьяна Кондеева
г. Полевской



И дома усесться со снeдью комфортно...

4

Татьяна Кондеева
г. Полевской



С любимым питомцем
сниматься в обнимку...

Василий Ерёмин
г. Сургут



5

Елена Багута
г. Новосибирск



... включить на минутку
режим «невидимка» ...

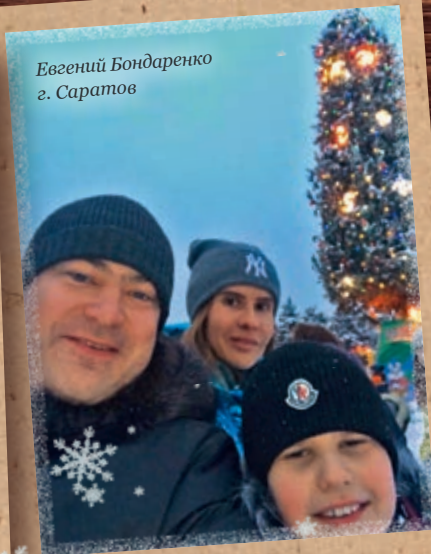
6

Екатерина Мотина
г. Красноярск



Иль зимним веселым
предаться забавам ...

Евгений Бондаренко
г. Саратов



7

Сергей Филимонов
(справа) г. Омск



Встречать Новый год
в настроении бравом...

Василий Ерёмин
г. Сурагут



8

Рыбачить на славу ...

Василий Ерёмин
г. Сурагут



9

Освоить охоту ...

Александр Волошин
г. Барнаул



11

И с флагом на гору ...

10



«Изосистема»
г. Оренбург

В кабак превратить
на денечек работу ...

12



Александр Коровин
г. Барнаул

... отважно забраться ...

18

Группа компаний «Пенетрон»
г. Екатеринбург



Иль всем коллективом ...



«Пенетрон-Хабаровск»

15

Василий Ерёмин
г. Сургут

14



Под вечер недолго ...



ГК «Пенетрон»
г. Екатеринбург

... побыть Дед Морозом ...



«Базовые системы»
г. Смоленск

на праздник собраться ...

16

Семья Черноголовых
г. Екатеринбург



Василий Ерёмин
г. Сургут

По тундре на нартах промчаться с обозом ...

Костюмы из ваты,
атласа и фетра
покажет наш блок
под названием Ретро



17





Дмитрий Потанов
г. Екатеринбург



Елена Агейкина
г. Екатеринбург



Ольга Кулебякина
г. Екатеринбург



Евгений Вейнберг
(слева) г. Челябинск



Игорь Черноголов
г. Екатеринбург

Давайте же вспомним
какими мы были –
Чтоб зимний кураж
в суете не забыли!

Благодарим участников нашей новогодней фотогалереи. Все они могут обратиться с просьбой и пожеланием к Деду Морозу и Снегурочке (в их роли выступают Игорь Алексеевич и Алена Николаевна Черноголовы).

Ведь, как известно, про Новый год: что ни пожелается, все всегда произойдет, все всегда сбывается!

**С наступающим
Новым Годом,
друзья!**

ВОЗРОЖДЕНИЕ ДЛЯ ДЮКЧИ

Хэбденек и туйгивин – это Новый год. По-эвенски и по-карякски. Теперь тот и другой отмечают в новом этнопарке «Дюкча» на берегу магаданской бухты Гертнера. В месте расположения этнопарка в море впадает река Дукча. Еще недавно здесь была старая промышленная зона, заваленная грудой камней, арматуры и разрушенного железобетона. Благодаря нацпроекту «Жилье и городская среда» это место полностью преобразилось – классический пример ревитализации.

„ С эвенского название этнопарка означает «стоянка», «поселение». Эта дюкча на берегу Охотского моря построена с Пенетроном „





Поскольку в самую идею организаторы закладывали аутентичность, начиная с исконного звучания, посему именно так: река Дукча, а этнопарк «Дюкча». Открывали его в декабре прошлого года накануне туйгивина – Нового года по-корякски. Хэбденек же – эвенский Новый год, как ему и положено, встречают летом. А еще в бухте проходит традиционный фестиваль «Старательский фарт», День города и другие праздники.

Соединение с природной средой было одним из принципиальных решений проекта. Парк примыкает к морю. Из-за приливов-отливов перепад воды достигает 5–6 метров. Это, конечно же, было учтено, но вода все равно очень близко к поверхности и на заглубленных бетонных конструкциях оставляет вредительский след. Так, ремонт и гидроизоляция коллекторного колодца были проведены с применением материалов «Скрепа М 500 Ремонтная», «Скрепа Зимняя», «Пенепурформ 1К» и «Пенетрон».



С ПЕНЕТРОНОМ И ЗИМОЙ «ЛЕТО»



” В марте 2023 года открылись термы «Лето» на трех этажах большого сектора «Мегаполиса», реконструированного под новую задачу ”

Для челябинских специалистов по Пенетрону состоялось, можно сказать, второе пришествие в «Мегаполис». Этот культурно-развлекательный комплекс был открыт в 2004 году в период быстрого роста экономики после кризиса 1998 года. «Мегаполис» по тем временам стал одним из первых стране центров развлечений нового формата: пять уровней на площади в 20 тыс. м². При строительстве огромный «корабль» с приставкой «мега» защитили Пенетроном. С применением материалов «Пенекрит» и «Пенетрон» были гидроизолированы стены из ФБС по всему периметру цокольного этажа. Затем, после бетонирования пола герметизировали «Пенекритом» швы примыканий к стенам и обработали всю поверхность проникающим составом «Пенетрон».

Управленческая команда оказалась разборчивой в технологиях гидрозащиты и успешной, как показала практика, в основном бизнесе, включая преодоление очередных кризисов. Что важно – не утратила с годами чуткости к веяниям времени. В марте 2023 года открылись термы «Лето» – на трех этажах большого сектора «Мегаполиса», специально реконструированного под новую задачу.

Инфраструктура «все для гостя» продумана по последнему слову wellness-тенденций: бани, сауны с ароматерапией и церемониалом парения, хамамы, бассейны внутри и под открытым небом. При всем этом – прогнозы погоды не принципиальны: отдыхать и купаться здесь одинаково приятно и в жаркий день, и в дождь, и в прохладу.



В самом центре Челябинска, на берегу реки Миасс в реконструированном КРК «Мегаполис» открылся термальный курорт «Лето». Главной «летней» фишкой стал внесезонный бассейн на крыше. «Поселить» круглогодичное «Лето» в Челябинске помог Пенетрон. Поставка материалов и техническое сопровождение: ООО «Фирма ТОРИ», г. Челябинск



Фирма «ТОРИ» еще раз подтвердила свой профессиональный авторитет, обеспечив гидрозащиту столь «обводненного» и социально-значимого объекта. Гидроизолированы бассейны, декоративная подводная подсветка, вводы коммуникаций и ряд других конструкций на разных участках комплекса. Как всегда, помог в этом комплекс материалов системы Пенетрон.



Обновленный КРК «Мегаполис», по сути обрел второе рождение и получил новый импульс популярности, прибавив к действующим аттракционам развлечений, гастропарку, мягкому кинотеатру еще и термальный курорт «Лето»



На известном круглогодичном курорте Горного Алтая Манжерок к новому горнолыжному сезону построен крупнейший в Восточной Сибири 5-звездный гостиничный комплекс. Для гидроизоляции фундаментов нового отеля применялась добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».

5* К СЕЗОНУ – С ПЕНЕТРОНОМ!

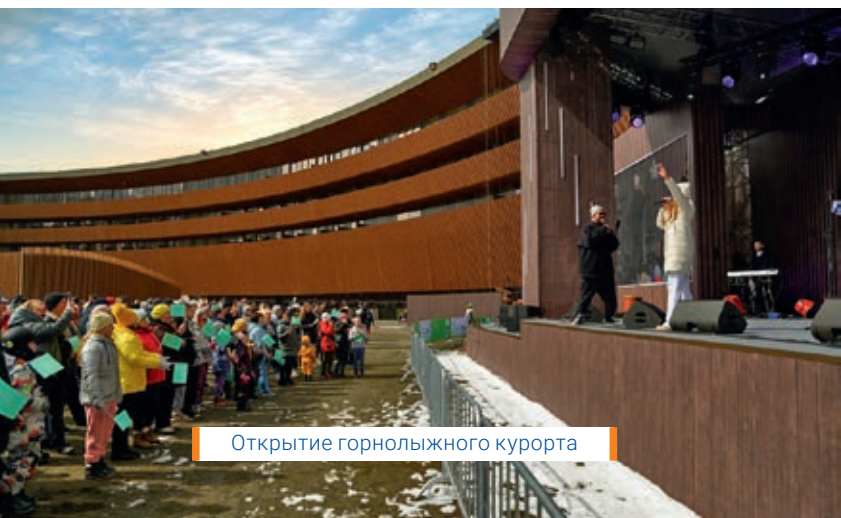
Встречаем горнолыжников

МАНЖ



50

На террасе с панорамным обзором



Открытие горнолыжного курорта

Группа Сбер инвестирует 4 млрд руб. в масштабную программу развития горнолыжного курорта Манжерок. С вводом нового 5-звездного отеля на соответствующий уровень поднята планка комфортабельности зимнего отдыха. Здесь есть все необходимое для семейного отдыха, активных занятий спортом, романтической поездки или бизнес-мероприятия.

И, конечно же, трассы разных уровней сложности, подъемники, вся привычная горнолыжная инфраструктура. Действуют три канатных дороги, в стадии строительства еще два подъемника, с пуском которых общая протяженность горнолыжных трасс превысит 60 км. А на высоте 1020 метров появится панорамный ресторан.



С высоты птичьего полета

ЕРОК



Эвенкийский ансамбль встречает гостей



В ходе строительства



Вид с канатной дороги

Манжерок известен как одно из лучших мест круглогодичного отдыха и один из самых популярных горнолыжных комплексов в восточной части России.

ШКОЛА

ГИДРОИЗОЛИРОВЩИКОВ

Екатеринбург
+7 (343) 217-02-02
info@penetron.ru

Подробности
о школе
и программе
курса



penetron.ru/education



PENETRON
ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Уважаемые коллеги!
Планируйте обучение
в Школе гидроизолировщика