

1 (158) 2023
s-zakon.ru

СУХОЙ ЗАКОН

Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды

АГЕНТ АДМИКС
ИЗ ПЕНЕТРОНА НА СТРАЖЕ
ПРОЧНОСТИ БЕТОНА



ПЕНЕТРОН
АДМИКС

Издается с 2004 года



ОТ РЕДАКЦИИ

В условиях небывалого санкционного давления импортозамещение стало насущной потребностью, в том числе в строительной сфере. Вот только качество некоторых отечественных товаров оставляет желать лучшего. Под вопросом и надежность небольших поставщиков, не имеющих даже минимальных складских запасов. Как в таких условиях не сорвать график строительных работ, да еще и успешно ввести объект в эксплуатацию? К счастью, на российском рынке немало надежных компаний, производство которых полностью локализовано и не зависит от внешнеэкономических факторов. Возьмем, к примеру, Пенетрон. Гидроизоляция этой марки применяется уже полвека в сотне стран мира, а выпуск всех материалов налажен в России, Беларуси и Казахстане. Разветвленная дилерская сеть и собственные логистические центры позволяют доставить продукцию в любую точку, да еще и помочь с правильным применением материалов. И еще: использование Пенетрона экономит средства, сокращает сроки проведения работ и практически полностью исключает дальнейшие ремонты. Стройте с удовольствием!

P. S. Кстати, совсем скоро ведущие эксперты в сфере гидроизоляции и представители дилерских компаний Пенетрон-холдинга соберутся на традиционный международный форум. Двадцать первый по счету. Именно ему будет посвящен следующий номер журнала «Сухой закон».

На обложке: коллаж, подготовила Шатунова Н.В.

В НОМЕРЕ:

От редакции.....	2
Пенетрон новости.....	4
Учебный центр Пенетрона открывает дорогу в профессию	6
В партнерстве с ГК «Пенетрон»	10
Пенетрон для идеальной медицины	14
Пенетрон на эпохальной КНС.....	16
Притягательность волжского берега.....	18
Скрепка для мемориала	20
Пенетрон на Крымском полуострове.....	22
Реновацина «горячем сердце».....	26
В чем сила «СПМУ-ПЕНЕТРОН»?	28
«Пенетрон Адмикс» для гидротехнических сооружений	32
Пенетрон в «Белом городе».....	36
Мост 100 тысяч святых	38
Пенетрон в Самарканд-сити	40
Лучшая практика – с Пенетроном.....	42
Просчеты устраняют Пенетрон со Скрепой	46
Крепись, бетон на водосбросе!.....	48
Преображение «Сказа».....	50

Журнал «СУХОЙ ЗАКОН», № 1 (158) 2023

Учредитель и издатель: СРО РСПППГ

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 2 700 экз.

Отпечатано в типографии «Лазурь»

адрес типографии: Свердловская область, г. Реж, ул. Павлика Морозова, д. 61, т. +7 343 227-23-23. Заказ № 326 **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

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 Виктор (pr@penetron.ru) **дизайн, верстка:** Шатунова Наталья (shatunova@penetron.ru) **корректор:** Татьяна Качалова



PENETRON[®]

П Р О Н И К А Ю Щ А Я Г И Д Р О И З О Л Я Ц И Я

www.penetron.ru



ПЕНЕТРОН НОВОСТИ



1 Приглашаем в Пенетрон-тур

Производственный комплекс и учебный центр Пенетрон-холдинга в Екатеринбурге стали настоящими туристическими достопримечательностями. За год их посетили почти 600 экскурсантов. Здесь теория напрямую соединяется с практикой, и попрактиковаться в применении инновационных материалов можно своими руками. Наряду со специалистами строительной отрасли растет поток студентов и школьников со всех уголков России. Экскурсии проводятся в еженедельном режиме.

Подробнее о Пенетрон-турах: www.promtourism.ru, www.tourism.ekburg.ru



Перейдите по ссылке
для просмотра видеотура

2 Музейный комплекс «Победа»

С материалами производства ГК «Пенетрон» в Музейно-мемориальном комплексе «Победа» в Южно-Сахалинске проведен капремонт гидроизоляции, устройство отмостки и системы ливневой канализации. В подвальных помещениях хранилища и архивов выполнено инъектирование смолой «ПенеПурФмом 1К», герметизация деформационных швов системой Пенебанд С, гидроизоляция по технологии «Пенетрон» + «Пенекрит». Отмостка вокруг здания залита с «Пенетрон Адмиксом». Кровля гидроизолирована составом «Скрепа 2К Эластичная». Весь период ремонтных работ Музей не останавливал экскурсий!



3 Адмикс на коксовой батарее

На Магнитогорском металлургическом комбинате (ММК) строят комплекс коксовой батареи №12. Проект стоимостью в 75 млрд руб. является одним из ключевых в инвестиционной стратегии комбината. По расчетам, выбросы в атмосферу сократятся на 1,1 млн тонн в год по CO² и на 11,3 тыс. тонн по загрязняющим химсоединениям.

Бетонные работы по заливке фундаментов ведутся с применением гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и др. материалов линейки Пенетрон. Общий объем – 28,7 тыс. м³.





4 Пенетрон на Арене металлургов

В Новокузнецке после реконструкции открыта Арена Кузнецких металлургов им. Олега Короленко. Она соответствует всем регламентам Континентальной хоккейной лиги: по размерам – 25 тыс. м², вместимости – 7 тыс. человек, по наличию отдельного входа для каждой команды, по количеству раздевалок, душевых и т.д., для болельщиков действуют фуд-корты, кафе, магазины сувениров, а также Музей новокузнецкого хоккея. На высшем техническом уровне обеспечена безопасность. В капремонте широко применялись материалы систем Пенетрон и Скрепа, которые поставляла на важнейший спортивный объект компания «Пенетрон-Кузбасс», сопровождая их правильное применение.

5 Вода для посевных площадей

Ряд районов Азербайджана, расположенных на Муганской равнине, испытывают трудности с орошением посевных участков. Для решения проблемы проводится ремонт плотины Суговушанского водохранилища на реке Тертез. Для восстановления бетонных конструкций затворной системы, позволяющей регулировать пропуск воды, использовались материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Ватерплаг», «Пенепурфом 65», а также «Скрепа М600 Инъекционная» и «Скрепа М700 Конструкционная».



6 Резервуары для СЭЗ «Навои»

Резидентами свободной индустриально-экономической зоны «Навои» – одной из первых в Узбекистане – на сегодняшний день являются около 80 предприятий. Льготные условия ведения бизнеса предлагаются для самых разных отраслей: добыча полезных ископаемых, производство стройматериалов, переработка сельхозпродукции, электроника, фармацевтика и др. Для гидроизоляции резервуаров в системе противопожарной безопасности использовались материалы системы Пенетрон.



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПЕНЕТРОНА ОТКРЫВАЕТ ДОРОГУ В ПРОФЕССИЮ

2023 год Указом Президента Российской Федерации объявлен Годом педагога и наставника. Весьма своевременно и более чем актуально. Именно учитель и наставник – первый на этом пути, кто призван сориентировать молодого человека. Крайне важен правильный выбор профессии – желательно, чтобы один раз и на всю жизнь. Целостная структура профориентации молодежи сформирована в Группе компаний «Пенетрон».

Каждое новое поколение должно быть лучше предыдущего – закон диалектики. Стране нужна просвещенная и профессиональная молодежь. Лучшие специалисты выходят из тех, кто выбирал будущую профессию со школьной скамьи.

Но в лихие 90-ые, с развалом заводов и фабрик, оборвалась связь образования с производством. Последствия не заставили себя ждать, и когда пришла пора восстанавливать, развивать и наращивать производство – мы пожинаем плоды.

К счастью, ни в производстве, ни в образовании, ни в бизнесе не оскудела российская земля подвижниками. Вот как увязаны эти звенья в системе кадровой подготовки Группы компаний «Пенетрон».





*Глава холдинга «Пенетрон»
Игорь Черноголов*

– Как известно, наш холдинг специализируется на производстве знаменитой на весь мир гидроизоляции Пенетрон и других инновационных материалов для восстановления и защиты строительных конструкций – говорит Игорь Черноголов. Производственные комплексы Группы компаний «Пенетрон» расположены в России, Казахстане и Беларуси, а продукция экспортируется в десятки стран. Но важно понимать: наши материалы – это не привычные всем строителям мембраны или мастики, а революционные продукты, которые полностью меняют представление о гидроизоляции. Поэтому их мало произвести и доставить на стройплощадку. Нужно научить строителей с ними работать, поскольку несоблюдение технологии – весьма, кстати, не сложной – приводит порой к плачевному результату.

Много лет назад мы открыли Школу гидроизолировщика, где любой желающий может познакомиться с нашими материалами и научиться их применять. В 2021 году, к своему 30-летнему юбилею, Группа компаний «Пенетрон» открыла новый, оснащенный на самом современном уровне, Учебный центр. Сегодня он играет ключевую роль в обучении и повышении квалификации сотрудников наших дилерских компаний из России и других стран, а также многочисленных компаний-подрядчиков. Более того, теперь здесь проходят конкурсы профессионального мастерства и экскурсии по программе промышленного туризма.

В Учебном центре все продумано до мелочей: мультимедийная аудитория, зона презентаций, все бытовые удобства. Плюс музей истории российского Пенетрона. И главная изюминка – зона практики. Это специальный полигон для отработки навыков в применении материалов с живой демонстрацией их уникальных свойств и возможностей. К примеру, редкого зрителя не восхитит мгновенное устранение напорных протечек из бетонного колодца.

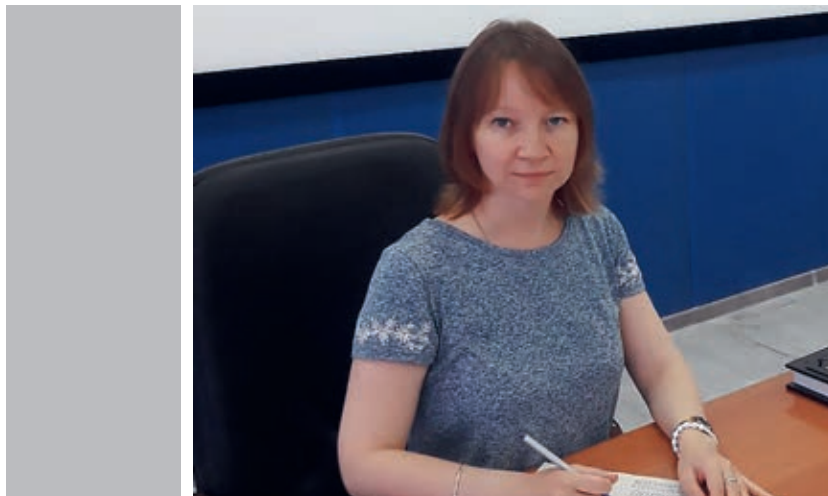




Первый конкурс гидроизолирующих

Также в зоне практики размещены стенды с конкретными узлами – примыкания, технологические и деформационные швы, дефекты бетона и т. п. – то, с чем строители сталкиваются каждый день. И зачастую пытаются решить ту или иную задачу привычным, но устаревшим подходом, который не обеспечит нужного качества на длительный срок. Эти же вопросы у проектировщиков: как обеспечить надежность, тех-

нологичность, долговечность узлов и конструкций – в итоге качество своих проектов. Вот такую, еще крайне редкую для предприятий стройиндустрии, возможность предоставляет учебный центр ГК «Пенетрон»: увидеть во всей своей наглядности эффект инноваций и взять их на вооружение. Вероятно, что еще более важно все это для тех, кто только готовится стать специалистом строительной отрасли.

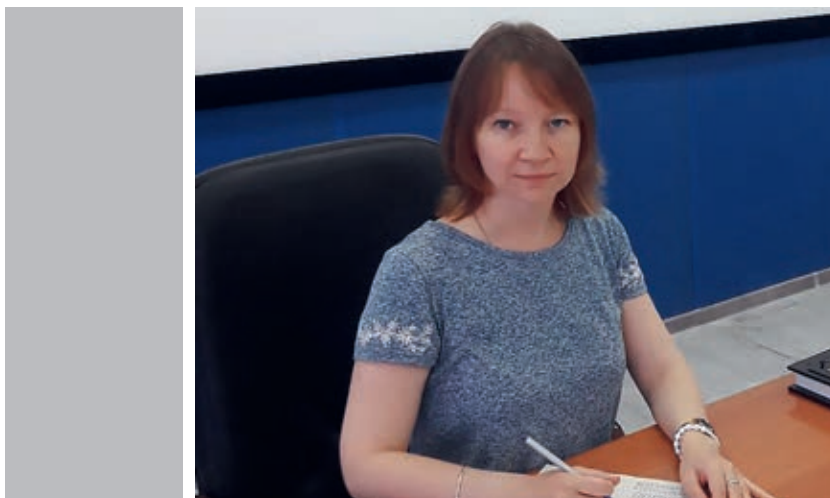


*Руководитель Учебного центра
Татьяна Борнякова*

– Наш Учебный центр регулярно проводит Школу гидроизолировщика, но и в периоды между занятиями тоже всегда многолюдно, – говорит Татьяна Борнякова. У нас еженедельные экскурсии: строители, проектировщики, инженеры, связанные с эксплуатацией зданий и сооружений. И совершенно особая категория экскурсантов, которых здесь готовы водить за ручку и отвечать на кучу каверзных вопросов, – это студенты и школьники. Сначала мы показываем корпоративный музей, завод с лабораторией, затем перемещаемся непосредственно в Учебный центр. Сейчас это у нас на Урале один из самых привлекательных пунктов промышленного туризма. За полгода Учебный центр принял на экскурсии 35 групп, половина из них – студенческие и школьные. Также наши специалисты читают лекции в вузах для студентов профильных специальностей, а экскурсия на завод «Пенетрон» входит в практическую часть обучения по гидроизоляции. В прошлом году впервые провели конкурс профессионального мастерства гидроизолировщиков. Конкурс прошел «на ура» и теперь станет традиционным. В ближайшее время планируем конкурс «Лучший мастер гидроизоляции в ЖКХ».

Если технологии Пенетрон поражают порой воображение даже умудренных опытом строителей, то для ребят это новое открытие. Особое удовольствие, что можно попробовать своими руками: масса эмоций. Открывать дорогу в профессию и выводить молодых специалистов в мастера – с задачей успешно справляется Учебный центр Пенетрона!





*Руководитель Учебного центра
Татьяна Борнякова*

– Наш Учебный центр регулярно проводит Школу гидроизолировщика, но и в периоды между занятиями тоже всегда многолюдно, – говорит Татьяна Борнякова. – У нас еженедельные экскурсии: строители, проектировщики, инженеры, связанные с эксплуатацией зданий и сооружений. И совершенно особая категория экскурсантов, которых здесь готовы водить за ручку и отвечать на кучу каверзных вопросов, – это студенты и школьники. Сначала мы показываем корпоративный музей, завод с лабораторией, затем перемещаемся непосредственно в Учебный центр. Сейчас это у нас на Урале один из самых привлекательных пунктов промышленного туризма. За полгода Учебный центр принял на экскурсии 35 групп, половина из них – студенческие и школьные. Также наши специалисты читают лекции в вузах для студентов профильных специальностей, а экскурсия на завод «Пенетрон» входит в практическую часть обучения по гидроизоляции. В прошлом году впервые провели конкурс профессионального мастерства гидроизолировщиков. Конкурс прошел «на ура» и теперь станет традиционным. В ближайшее время планируем конкурс «Лучший мастер гидроизоляции в ЖКХ».

Если технологии Пенетрон поражают порой воображение даже умудренных опытом строителей, то для ребят это новое открытие. Особое удовольствие, что можно попробовать своими руками: масса эмоций. Открывать дорогу в профессию и выводить молодых специалистов в мастера – с задачей успешно справляется Учебный центр Пенетрона!



В ПАРТНЕРСТВЕ С ГК «ПЕНЕТРОН»

Жилой квартал Clever park – один из самых ярких проектов в сегменте бизнес-класса в Екатеринбурге. В этом проекте ACONS GROUP в качестве подрядчика по гидроизоляционным работам участвовала компания «Пенетрон-Регион». Об истории создания квартала Clever park мы попросили рассказать Алексея Обрезкова, генерального директора Acons Development.

– Если говорить об истории создания квартала Clever park, то в 2017 году перспективы застройки пустыря между рекой Исеть и Парком Маяковского казались неоднозначными. Однако мы решили рискнуть, и за пять лет заброшенная территория превратилась в современный квартал бизнес-класса с собственной набережной, ресторанами и фитнес-центром. Многие решения в проекте были новаторскими – мы первыми в регионе разработали собственное мобильное предложение для управляющей компании, сделали уникальный фасад из швейцарского фиброцемента. За время реализации Clever park получил несколько престижных наград, и сегодня мы с радостью делимся опытом и техническими наработками с девелоперами из других регионов.

– Непременным атрибутом любого ЖК является подземный паркинг. Какова его площадь? Сколько метров уже введено и сколько еще будет построено?

– Общая площадь подземных паркингов на обоих берегах Исеты – 14 600 кв. м – на 2200 квартир мы запланировали 2667 парковочных мест. Паркинг 1-ой и 2-ой очереди строительства уже запущен – это единое пространство, расположенное на двух этажах, которое позволяет жителям четырех домов не только оставлять автомобили, но и, не выходя на улицу, пройти в Фитнес-центр.

Алексей Обрезков,
генеральный директор Acons Development



Комплекс расположен
вдоль берегов реки Исеть.
Место живописное.
Но одновременно это ставит
особые задачи по защите
конструкций от воды.

– Комплекс расположен вдоль берегов реки Исеть. Место живописное. Но одновременно это ставит особые задачи по защите конструкций от воды?

– Главная сложность строительства в этой локации заключалась в близости домов к Исети. Обводненность большая, и для того, чтобы защитить все эти сооружения, мы использовали всю линейку материалов «Пенетрон». В домах правого и левого берега глубина заложения фундамента отличается почти на 3 метра – плиты расположены ниже дна Исети. Безусловно, эти нюансы учтены при подборе материала для гидроизоляции – даже если Исеть выйдет из берегов, с подземным паркингом ничего не случится, это своего рода «подводная лодка», надежно изолированная от воды.

– ACONS GROUP ведет проекты с участием ГК «Пенетрон» и в других регионах РФ. Можно несколько слов о них?

– В партнерстве с «Пенетрон-Регион» мы успешно построили и ввели в эксплуатацию несколько жилых комплексов в Москве. Но, пожалуй, главным вызовом и платформой для успешного сотрудничества стало строительство аэропортов в Перми, Геленджике и Екатеринбурге. Технические требования к аэровокзальным комплексам всегда предполагают высокие стандарты конструктивных и инженерных решений, а также максимальную гидроизоляцию. И, как показывает практика эксплуатации, с этими вызовами обе компании справились успешно. ❁



Применение материалов линейки Пенетрон при строительстве ЖК «Clever Park»

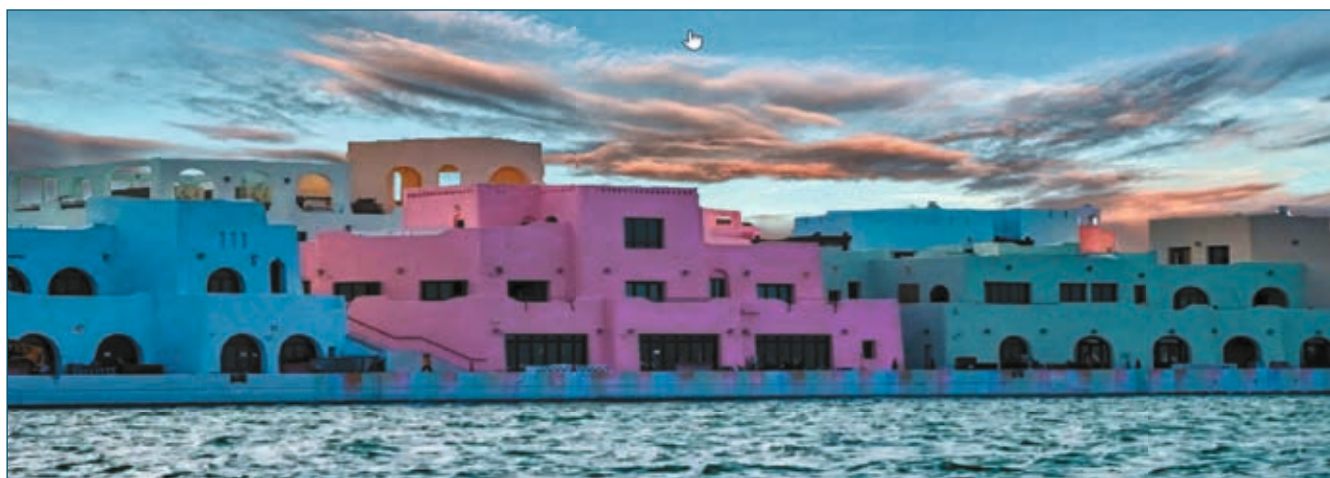




Окружной Дом офицеров

Хабаровск, Россия

Дом офицеров Российской армии — одно из исторических зданий Хабаровска с богатейшей биографией. Его первоначальная постройка восходит еще к 1882 году, а свой современный облик, пережив несколько войн и революций, здание получило в 1956 году. Отсечка капиллярного подъема влаги по кирпичной кладке проведена с помощью смолы «Пенесплитсил», гидрозащита внешних заглубленных стен материалами «Скрепа М500 Ремонтная», «Пенетрон» и «Пенекрит».



Старый порт

Доха, Катар

К Чемпионату мира в Дохе реконструирован Старый порт для приема круизных лайнеров и яхт, а также размещения плавучих отелей. С учетом того, что все предыдущие усилия по гидроизоляции бетонных поверхностей причальных сооружений не дали должного эффекта, был выбран Пенетрон. Проникающая гидроизоляция «Пенетрон» защищает от воздействия морской воды все новые портовые сооружения и дамбы.

ПЕНЕТРОН ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

По прошествии времени можно говорить, что общество в целом справляется с масштабным вызовом COVID-19. В кратчайшие сроки появились эффективные вакцины и методы лечения, специализированные госпитали. Что дальше? Москва, к примеру, семимильными шагами продвигает комплексную программу реконструкции больниц и поликлиник. Разумеется, что с Пенетроном.

Как обеспечить высокое качество и доступность медицинской помощи даже в условиях режима строгих ограничений? Перейти на «новый московский стандарт поликлиник». Уже согласовано более 130 проектов капитального ремонта медицинских учреждений, в т. ч. наиболее значимых клинических больниц: им. О.М. Филатова, С.П. Боткина, Ф.И. Иноземцева, С.С. Юдина и др. Благодаря программе, объединившей инженеров, конструкторов, архитекторов и дизайнеров, к 2024 году в Москве капитально отремонтируют более 200 зданий.

Московский стандарт поликлиник – это не просто реконструкция устаревших сооружений, а глобальная работа по модернизации, предназначенная обеспечить комфорт, технологичность и доступность медицинской помощи.



Пугающие, но знакомые с детства коридоры скоро останутся в прошлом



Новый стандарт поликлиник



Новый интерьер
медицинских учреждений



СУХОЙ ЗАКОН: ОБЪЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

В медучреждениях обновляют коммуникации, инженерные системы, фасады и т. п. Некоторые из них фактически разберут и отстроят заново, обустроив оснащенные на самом современном уровне кабинеты, комнаты отдыха для врачей и комфортные зоны ожидания для пациентов.

Почему же это новый московский стандарт? Дело в том, что в конечном итоге все поликлиники будут схожи и с точки зрения архитектуры, и с точки зрения технологичности и функциональности.

При разработке проектных решений учитывается масса нюансов:

- особенности ландшафта и самого здания,
- степень износа,
- наличие удобных маршрутов и парковок,
- количество прикрепленных жителей и т.д.

Но в основе всего лежат мнения самих горожан, которые подали более 27 тыс. идей в рамках проведенных опросов.

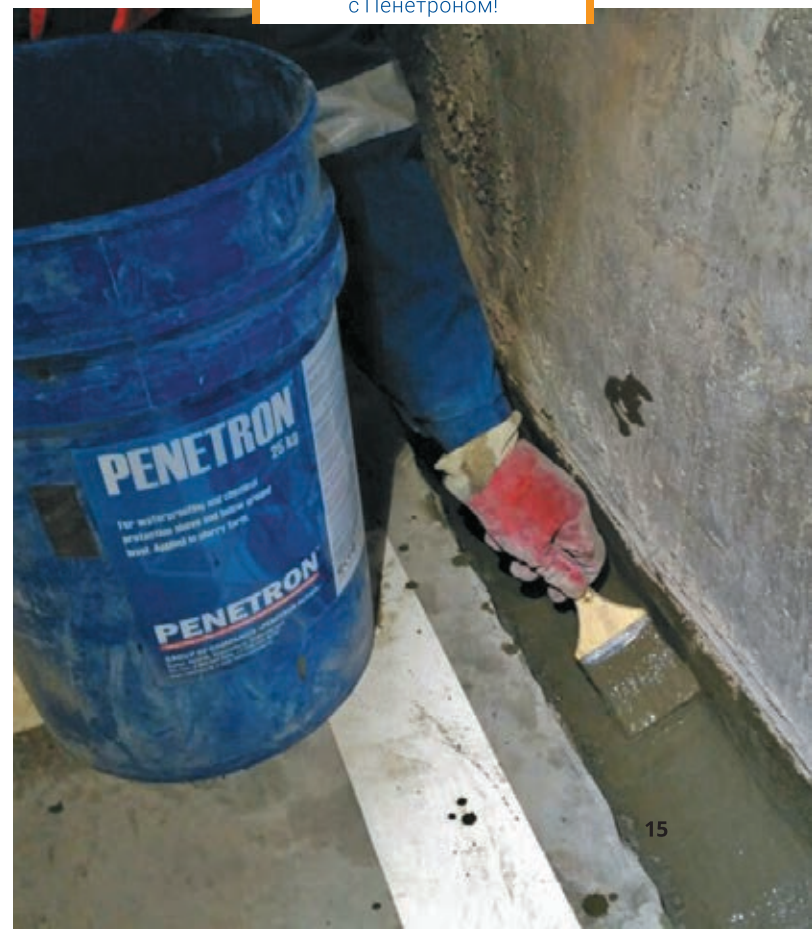
Не остались без внимания и скрытые от посторонних глаз подвалы поликлиник. Для их ремонта применяют современные технологии и материалы, производимые ГК «Пенетрон».

Гидроизоляция подземной части уже более 20 больниц и поликлиник восстановлена с материалами системы Пенетрон. Для защиты бетона используется материал проникающего действия «Пенетрон», фильтрацию воды через «холодные» швы предотвращает «Пенекрит», разрушенные железобетонные конструкции восстанавливаются с помощью «Скрепы М500 Ремонтной» и «Скрепа М600 Инъекционной».

Работа продолжается, и московские больницы с Пенетроном постепенно приближаются к идеальному состоянию. ❁



К стандарту поликлиник –
с Пенетроном!



ПЕНЕТРОН НА ЭПОХАЛЬНОЙ КНС

Не преувеличивают ли казанцы, называя новую насосно-канализационную станцию эпохальным проектом? То есть сродни, к примеру, мосту «Миллениум» за 3,5 млрд руб. А вот и не преувеличивают: проекты соизмеримы по значимости и в «одной ценовой группе» по инвестициям. Одно отличие: красавец «Миллениум» у всех на глазах, КНС же «Заречная» большей частью — под землей. А потому на ее гидрозащите, впрочем, как и на «Миллениуме», — Пенетрон.

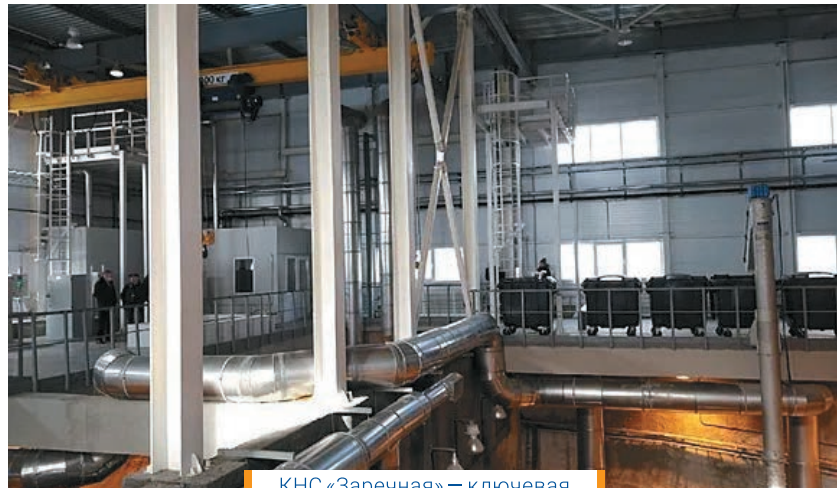


Ввод в действие КНС «Заречная» мощностью 20 тыс. м³ в час снимет одну из злободневных проблем — перегрузку канализационной системы столицы Татарстана. Станция на первом этапе обеспечила канализацией практически всю северную половину города. Больше того, она стала своего рода «коммунальным ключом» в вопросе строительства новых микрорайонов: вновь введенные мощности позволяют построить дополнительно 4 млн м² жилья для 250 тыс. человек. Так что проект действительно — ключевой.

По оценке Минстроя России, за последние 5 лет это один из самых крупных реализованных инфраструктурных проектов. В коммунальной службе Казани мечтали о нем как минимум четверть века. Но тогда, в 90-х, дальше намерений дело не пошло, и не столько даже из-за денег, сколько из-за сложности гидротехнических работ. Не было технологий, необходимых для отсечки подводных рек и грунтовых вод. Стройка стартовала в декабре 2016 года.

Сейчас подоспели и нужные технологии, и необходимые инновационные материалы. В том числе гидроизоляция Пенетрон.

Станция находится фактически между трех рек: старым руслом Казанки и современными руслами Казанки и Волги. Подземная ее часть полностью в водонасыщенной части гидрогеологического разреза. В нем напорные воды. Во время строительства работали 42 скважины, откачивая по 4,5 тыс. м³ в час!



КНС «Заречная» — ключевая для развития Казани





Ход строительства
осложняли подземные воды...

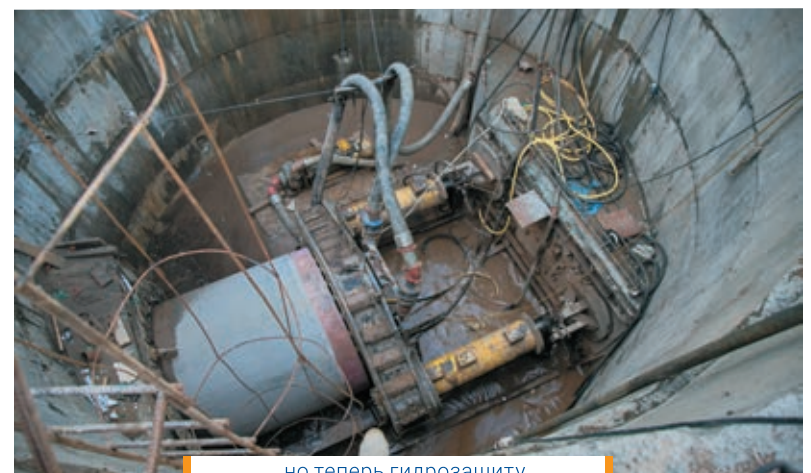


СУХОЙ ЗАКОН: ВОДОКАНАЛЫ

Ввод нового КНС — только первый этап большой программы. Сейчас водоотведение в Казани осуществляют 74 КНС. Пять из них — основные, т. е. транспортируют стоки непосредственно на очистные сооружения. На следующих этапах к этим прибавится «Заречная». Но это уже со строительством коллекторов общей протяженностью 10 км.

Подземная часть КНС «Заречная» находится на глубине 14,3 м, диаметр бетонной ограждающей конструкции составляет 26 м. Был при строительстве момент, когда подземные воды все-таки подмыли грунт, так что он дал резкую просадку и земля «поплыла». Такая вот сложная гидрология... Но это было в ходе работ: сейчас же, по завершении, никаких опасений за подтопление станции нет. Заглубленный монолитный корпус надежен. С учетом заглубления станцию удалось компактно разместить в зоне плотной городской застройки.

Водонепроницаемость бетона к тому же гарантированно обеспечена применением технологий Пенетрон. Использовались материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенеплаг». Поставка материалов, шеф-монтаж и техническое сопровождение — компания «Пенетрон-Казань».



...но теперь гидрозащиту
сооружения гарантирует Пенетрон



ПРИТЯГАТЕЛЬНОСТЬ ВОЛЖСКОГО БЕРЕГА

В Тольятти завершен первый этап реконструкции набережной Волги в Автозаводском районе. Новая набережная, без преувеличения, событие знаковое, которого ждали полвека. На реконструкцию пошли серьезные партии материалов производства ГК «Пенетрон».



Набережная Волги
в Автозаводском районе г. Тольятти

Подлежащую реконструкции территорию набережной можно было назвать с большой натяжкой. В последние годы приходиться сюда было просто опасно, в пешеходной зоне возникли провалы. Вопрос реконструкции оставался в подвешенном состоянии, пока его не взял под контроль губернатор Самарской области.

Работы разбиты на три этапа, чтобы не перегордить стройкой весь берег, лишив жителей доступа к воде. В итоге будет благоустроено более 3 км прибрежной территории общей площадью 60 га.

Первый этап – «только» 770 метров, но на их протяженности проложена канализация, проведено берегоукрепление, восстановлены лестничные спуски, сформирована трехуровневая планировочная структура набережной. Высажены деревья, установлены модные фонари, оборудованы амфитеатр, несколько воркаут-площадок для разных видов спорта.





Процесс реконструкции набережной



К лету должны появиться террасный парк с шезлонгами, кофейни, фонтан-проектор, «рисующий» картины. Новая набережная станет доступна для маломобильных групп населения.

3D-проект: визуализация новой набережной



На объекте серьезный генподрядчик – «Волгатранстрой». Продолжаются работы по второй и третьей очередям реконструкции: укрепление пирса, замена бун и т. д. Они должны быть завершены в текущем году.

Компания «Изосистема Тольятти» с самого начала участвует в проекте: идет поставка материалов производства ГК «Пенетрон» с оказанием необходимой технической поддержки ремонтно-восстановитель-

ных и гидроизоляционных работ. Монолитные работы на объекте проведены с применением добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». Для восстановления подпорной стенки и лестничных спусков, а также для укрепления образовавшихся полостей пошел ремонтный состав «Скрепа М500».

Новый, 2023 год тольяттинцы встретили на новой набережной. ❁

СКРЕПА ДЛЯ МЕМОРИАЛА

В Краснодаре торжественно открыт обновленный мемориал «Непокоренные». Он расположен на месте шурфа шахты № 5. В январе 1943 в него были сброшены живыми члены подпольной комсомольской организации «Молодая гвардия». При реставрации скульптурной композиции памятника применялся материал «Скрепа М600 Инъекционная».

В организацию входил 71 молодой краснодонец, 55 из них погибли. В память о подвиге молодогвардейцев в 1982 году по проекту луганских скульпторов был создан мемориал «Непокоренные». Со временем под воздействием природных процессов монумент стал разрушаться, а в 2022 году восстановлен силами Российского военно-исторического общества. На площади установлены стелы с портретами молодогвардейцев, на терриконе

*Торжественное открытие
обновленного мемориала
«Непокоренные»*



- Провели всестороннюю диагностику скульптуры, укрепили фундамент памятника, ликвидировали трещины,
- рассказывает заместитель председателя РВИО Николай Овсиенко.
- Полностью загерметизировали мемориал, чтобы исключить попадание внутрь воды, которая и стала причиной появления трещин.

установлена надпись: «И не в шурф их бросали, а в наши сердца!», зажжен Вечный огонь.

Такие сакральные места, как мемориал «Непокоренные», и являют собой скрепы священной памяти поколений.



Вид до и после завершения работ

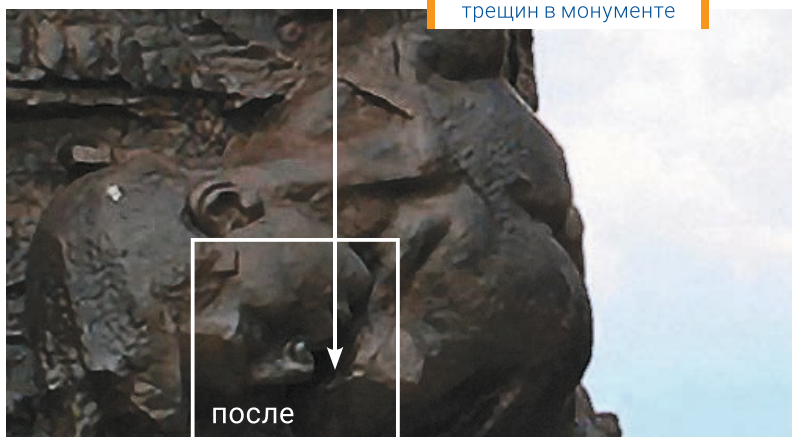


СУХОЙ ЗАКОН: МЕМОРИАЛЫ



ДО

Заделка трещин в монументе



ПОСЛЕ



Инъектирование трещин в бетонных и каменных конструкциях



ПЕНЕТРОН НА КРЫМСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

После вхождения Крыма в состав России на полуостров пришли федеральные инвестиции. Полуостров получил мощный импульс развития, окрепла социальная сфера, развернулось масштабное строительство. Как работает в таких условиях на строительном рынке региона, рассказывает зам. директора торгового дома «Пенетрон-Крым» Ольга Новикова.

— Расскажите о наиболее значимых объектах, возведенных за последние годы с применением материалов системы Пенетрон.

— По-настоящему знаковым, конечно же, является аэропорт Симферополя, где мы работали как подрядная организация на протяжении всего времени строительства. Суммарно выполнили гидроизоляцию на площади 6 тысяч квадратных метров, герметизировали сотни метров деформационных швов, обеспечили гидроизоляцию всех вводов коммуникаций. Другой громкий проект — гостиничный комплекс «Мрия», который уже стал эталоном комфортного отдыха в Крыму. Впрочем, есть объекты не такие известные, но очень интересные. Например, самая большая крымская мечеть, расположенная на въезде в Симферополь, потрясающий своими размерами гостиничный комплекс «Эллада» или еще более масштабный комплекс апартаментов «Зазеркалье» в Ялте — там только под землей шесть этажей, которые полностью защищены Пенетроном.

— Все это замечательные и очень серьезные объекты, так что создается впечатление, будто Пенетрон в Крыму применяют абсолютно везде, а вы только успеваете подвозить его на стройки...

— С одной стороны, у нас все действительно неплохо. Сегодня нет проблем с узнаваемостью бренда: Пенетрон крымские строители и проектировщики знают и любят. И это результат большой работы, которую мы вели долгие годы. Но, с другой стороны, Крым сейчас застраивается так активно, что возникают другие эксцессы: люди хотят построить быстро и максимально сэкономить. К тому же многие заблуждаются: мол, у нас тут сухо и нет вопросов с гидроизоляцией. Но они возникают позже. И с ними потом обращаются к нам.





Собор Александра Невского в г. Симферополь



СУХОЙ ЗАКОН: РЕГИОНЫ

Мечеть Крыма в г. Симферополь



Аэропорт «Симферополь»

— Это, кстати, интересный вопрос. Крым для всех — райское место. Как в Раю с гидрогеологией и другими факторами, влияющими на выбор гидроизоляции?

— Для меня Крым — это мир в миниатюре. У нас есть все. На небольшом пространстве присутствуют разные климатические зоны, и везде — в зависимости от времени года и расположения — разная влажность. Что касается грунтовых вод, есть места, где они высокие. Если рассматривать Пионерское и Перевал (предгорную часть), то мы увидим реки и ручьи, которые то пересыхают, то становятся полноводными, да еще и быстро меняют русло. Там, где летом течет мелкий ручей, следующей весной обнаруживается серьезная речка. Кто-то возводит новое здание, не обращая особого внимания на невинную с виду речку, которая меняет русло и становится полноводным потоком. Если рассматривать Бахчисарай, Саки и Феодосию, то там подземные воды находятся очень близко к поверхности. А под Симферополем множество болотистых участков и сыпучих грунтов. Поэтому «продвинутые» застройщики у нас, конечно, придадут гидроизоляции огромное значение.

— Крым — это не только вода, но еще и горы. Здесь тоже есть особые правила выполнения строительных работ.

— Действительно, для всего, что возводится в скалистой местности, СНиП предусматривает обязательное использование свай. У нас, на южном берегу Крыма, об этом часто забывают. А там, между прочим, есть горные массивы, которые растут или меняют свою структуру. Очень сложные для строительства места. В итоге один умелец строит объект без всяких свай, продает его, а новые хозяева мучаются, потому что конструкция дает трещины. К счастью, в большинстве случаев наши материалы помогают спасти постройку даже в таких условиях. Зачастую помогают инъекционные технологии.

И еще один нюанс: мало кто задумывается, но Крым — это сейсмически активный регион. Толчки бывают до девяти баллов. И хотя эпицентр, как правило, находится где-нибудь в море, в месте застройки они существенны. И последствия сразу видны и по плоским кровлям, и по цокольным этажам.



Крымская республиканская клиническая больница им. Семашко



Гостиничный комплекс в Приморском парке

— Как это влияет на устройство гидроизоляции?

— Землетрясения воздействуют на фундаменты, цокольные этажи и плоские кровли, то есть на конструкции, которые постоянно контактируют с грунтовыми водами или атмосферными осадками. В итоге приходится восстанавливать нарушенную гидроизоляцию даже после небольших толчков. Также при строительстве часто не учитывают деформационные швы, которые придают конструкции некоторую подвижность, а значит, и устойчивость к небольшим колебаниям. Хорошо, если деформационные швы были предусмотрены, но устроены с нарушениями. Тогда мы герметизируем их с помощью системы «ПенеБанд С» или инъекционной смолы «ПенеПурФом 1К». Гораздо хуже, когда об этом вообще не подумали, а такое тоже не редкость. Словом, если строите в сейсмоопасной зоне, не экономьте на проекте. И на гидроизоляции, конечно, тоже.

— Вы сказали, что Крым — это мир в миниатюре. Можно ли, исходя из этого, сказать, в каких районах республики какие материалы более востребованы?

— Да, есть некоторые закономерности. Так, на Южном берегу активно используется бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс», при ремонтных работах проникающая гидроизоляция «Пенетрон». А вот под Евпаторией расположены карьеры ракушняка и его применяют везде, даже при изготовлении бетона. Бетон в результате получается пористым, с большим содержанием известняка. В дальнейшем в нем возникают пустоты. И здесь востребованы инъекционные составы, чтобы заполнить эти пустоты и обеспечить надежную гидроизоляцию. В Феодосии, степной зоне Джанкоя, Армянске и Керчи наиболее распространен бутобетон или бут, реже кирпич. Там спросом пользуются ремонтные составы линейки Скрепа. Сейчас активно разрабатываем направление по реставрации памятников архитектуры с нашими материалами. Самое главное, что они всегда у нас в наличии: только получили заказ — и материалы тут же отправятся на стройплощадку в любую точку Крыма.



ЖК «Дипломат»



Отель «MRIYA
RESORT & SPA»



ЖК «Монако»



Константиновская
батарея, г. Симферополь

— С текущей ситуацией все понятно, а какие у вас планы?

— Из-за увеличения объемов строительства и продаж провели реорганизацию: изменили структуру, открыли новый офис, оборудовали прекрасный шоу-рум. Теперь любой желающий, будь то владелец частного земельного участка, желающий построить дом, бригадир строительной компании или крупный подрядчик, может получить профессиональную консультацию по работе с материалами системы Пенетрон. В планах — увеличение штата рабочих бригад, более активная работа с архитекторами, проектировщиками и студентами профильных вузов, проведение мастер-классов и семинаров для строителей...

Мне хочется, чтобы именно высокое качество зданий и сооружений стало визитной карточкой Крыма, а для этого необходимо использовать новые, современные материалы и технологии, в том числе в сфере гидроизоляции. Если закладывать такие материалы на стадии проектирования, то заказчик в конечном счете сможет существенно сэкономить. Высокое качество без лишних затрат — это именно то, что необходимо Крыму.

Подготовил: Евгений Викторov



РЕНОВАЦИИ НА «ГОРЯЧЕМ СЕРДЦЕ»

Производственное объединение «Бежицкая сталь» называют горячим сердцем Бежицка. А также стальным сердцем корпорации «Трансмашхолдинг» – крупнейшего производителя транспортных машин, в которую входит предприятие. И на этом сердце продолжается большая «реновационная операция». Главная задача – расширить номенклатуру выпускаемой продукции и повысить уровень обработки изделий. Задачу помогает решить Пенетрон.



«Бежицкая сталь» выбрала для себя путь развития и модернизации. Крупный проект модернизации стал возможен благодаря инвестиционной программе «Трансмашхолдинга.» На предприятии должно быть сосредоточено все литейное производство холдинга. Теперь помимо расширения номенклатуры отливок внедряется механическая обработка. На базе завода формируется Центр компетенций по стальному

литою. А это новое современное оборудование, новые рабочие места, улучшение условий труда и заводского быта для сотрудников.

В литейном цехе №2 при заливке фундамента под электропечь использовались гидроизоляционные материалы – добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» и жгут «Пенебар».



До

После

ПЕНЕТРОН

ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Плотины
Гидроэлектростанции
Дамбы
Очистные сооружения
Сооружения ГО и ЧС
Тоннели
Фундаменты
Аквапарки
Пожарные резервуары
Шахты
Паркинги
Бассейны
Подвалы
Колодцы
Фонтаны
Бетонные резервуары

- однократное применение
- самозалечивание трещин раскрытием 0,4 мм
- безопасное применение в резервуарах с питьевой водой
- защита сооружений на весь срок эксплуатации
- сертификация по системе CE

Рост кристаллов Пенетрон в структуре бетона



На правах рекламы

www.penetron.ru

Бесплатная техническая поддержка: 8 800 200 70 92

В компании не чужды инновациям – рационализация и оптимизация труда проявились уже буквально на первом серьезном объекте – той самой НФС-1 Самарского водоканала. Когда сняли ветхий бетон, восстановили конструкции отстойников – призадумались. Огромная площадь обработки (4 тыс. м²) – вручную месяц! Тогда и пришла идея механизировать процесс нанесения проникающего состава «Пенетрон». Применили аппарат для финишной штукатурки «GRACO T-MAX 506» и управились с нанесением за два дня. В 2019 году нашли применение аппарату «GRACO RTX 5500», более современная машинка, с ее помощью выполняем работы по нанесению материалов: «Пенетрон», «Скрепа М500, М700» и «Скрепа 2К эластичная».

Гидроизолировано немало объектов, которые без оговорок можно назвать значимыми. На каждом из них решались свои, нетривиальные порой задачи, но по всем и на любой стадии «водного бедствия» Пенетрон их успешно решал.

- Самарский театр оперы и балета – по мнению специалистов, входит в число 50 лучших оперных театров мира.
- Спасская оросительная система, которая способна орошать посевы на площади более 42 тыс. гектаров.
- Транснефть – герметизация пожарных колодцев.
- Казармы легендарной мотострелковой дважды Краснознаменной орденов Суворова, Кутузова и Богдана Хмельницкого Волжской казачьей бригады.



Механизированный процесс нанесения «Пенетрона»



Проникающий материал «Пенетрон» явил застройщику «чудо»

САМАРСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА



• Гостиничный комплекс Lotte – первый в Самаре «5-звездник». Планировали для приема спортсменов и гостей на футбольном чемпионате. Были установлены жесткие сроки, появилось отставание от графика. Пенетрон тогда серьезно выручил застройщика. Практически все ограждающие конструкции были залиты с «Пенетрон Адмиксом» – что помогло существенно оптимизировать ход работ на стройплощадке. На два месяца были сокращены сроки строительства. А за счет инновационной технологии Пенетрон застройщик сэкономил несколько миллионов рублей от сметной стоимости, ранее планируемой в проекте оклеечной гидроизоляции. Отель Lotte принял футбольные команды нескольких стран.

Сейчас в компании «СПМУ-Пенетрон» трудятся 20 человек. Половина – гидроизолировщики, те, кто работает руками. Другая половина тоже не сидит сложа руки: техподдержка, маркетинг, бухгалтерия... А вот случилась необходимость, и почти весь офис вышел на объект помочь гидроизолировщикам – поработать руками в срочном порядке. Бывают сложные моменты, в том числе и в кадровом отношении. Но все, кто в строю, стремятся работать профессионально. К целям и задачам компании относятся заинтересованно и с полным пониманием. У директора претензий и упреков в чей-либо адрес нет, напротив – благодарность. И уверенность, что коллективу в любой ситуации самые сложные задачи по плечу. ❁

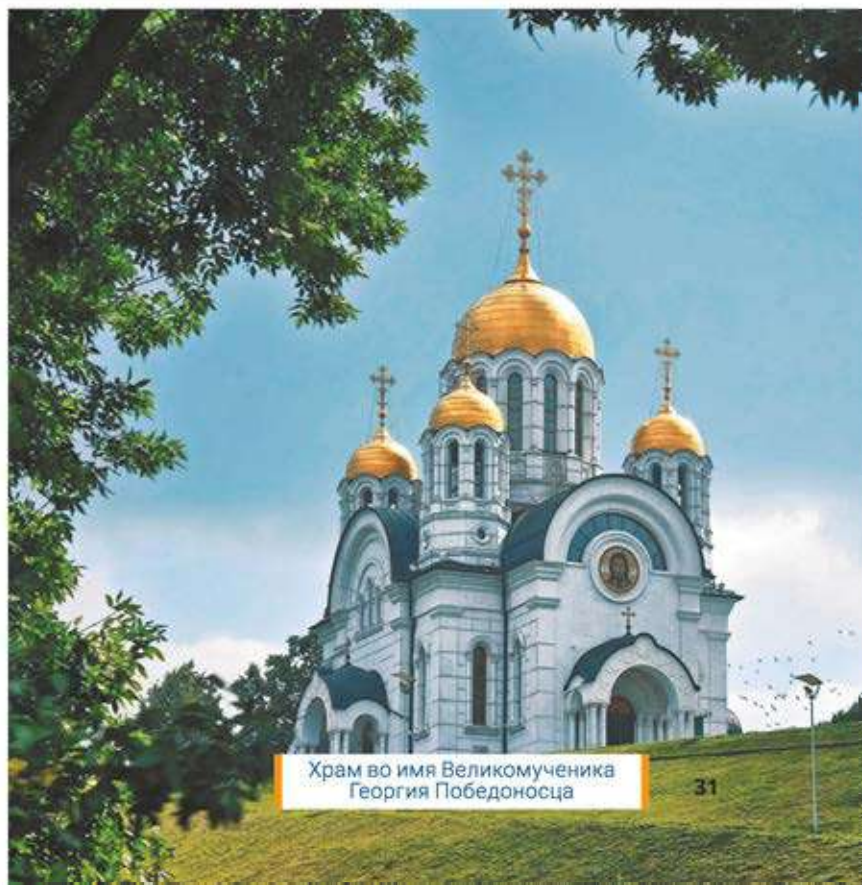


Гостиничный комплекс Lotte



**Присоединяемся
к поздравлениям
с юбилеем.
Надежных партнеров,
интересных проектов
и успехов!**

За многолетний труд и заслуги в области строительства, а также в связи с 15-летием со дня образования ООО «СПМУ-ПЕНЕТРОН» Российский Союз Строителей наградил главного инженера Мартемьянова Дмитрия Александровича Почетным знаком «Строительная слава», трех мастеров компании – дипломами Российского Союза Строителей» Ассоциация СРО «Самарская Гильдия Строителей» вручила офисным работникам компании почетные грамоты.

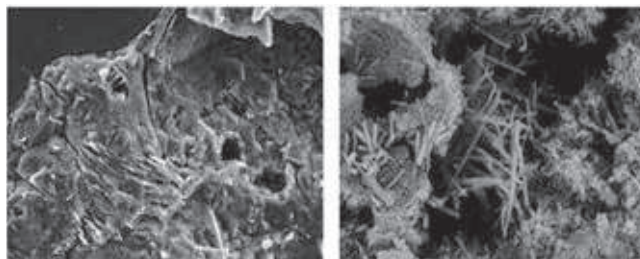


Храм во имя Великомученика Георгия Победоносца

«ПЕНЕТРОН АДМИКС» ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Практика ремонта и реконструкции гидротехнических сооружений подтверждает тот непреложный факт, что разрушаются они, прежде всего, под действием попеременного замораживания и оттаивания на увлажненный бетон. Особенно данные дефекты характерны для гидротехнических сооружений водоканалов. Порой при входе на объект ремонтная бригада обнаруживает только арматуру, а бетон полностью разрушен. Решением проблемы является применение гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» непосредственно на стадии бетонирования.

На наш взгляд, наибольшую долговечность гидротехнических сооружений обеспечивают цементные или специальные бетоны на плотных заполнителях, обладающие водонепроницаемой структурой. Именно от микроструктуры цементного камня в бетоне будет зависеть его долговечность.



Микроструктура цементного камня в бетоне состоит из новообразований и непрореагировавших зерен цемента и микропор различных размеров.



Подготовка раствора «Пенетрон Адмикс»



СУХОЙ ЗАКОН: ПЕНЕТРОНОВЕДЕНИЕ

«Пенетрон Адмикс» вводится в бетономеситель на стройплощадке



Ночная заливка

Чем меньше крупных воздушных и капиллярных пор, тем выше будет водонепроницаемость бетона, следовательно, и долговечность гидротехнического сооружения в целом.

Количество пор и капилляров в бетоне в первую очередь зависит от количества воды затворения, поэтому при подборе состава бетонной смеси необходимо попытаться снизить, насколько это возможно,

водоцементное отношение. Как правило, при использовании различных пластификаторов удается получить бетоны с маркой по водонепроницаемости от W6 до W12, однако для гидротехнического строительства такой водонепроницаемости недостаточно. Современные своды правил ориентируют на использование в гидротехническом строительстве бетонов с маркой по водонепроницаемости W16-W20.



Гидротехническое строительство трудно представить без Пенетрона

В настоящее время трудно представить себе гидротехническое строительство без использования специальных добавок для бетонов. И речь здесь идет отнюдь не о пластификаторах. Необходимо еще на стадии схватывания и начала твердения направленно создать водонепроницаемую структуру бетона.

Применение гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс», снижающей проницаемость, позволяет получать водонепроницаемую структуру даже на рядовых бетонах без использования специальных мер, таких как корректировка зернового состава крупного и мелкого заполнителя. Так, например, гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс» поднимает водонепроницаемость бетона минимум на 3 ступени. А в некоторых случаях, когда начальная марка бето-

на по водонепроницаемости достигает значений W10, использование добавки «Пенетрон Адмикс» позволяет повысить водонепроницаемость бетона до W20.

Параллельно мы отмечаем увеличение таких показателей, как морозостойкость и коррозионная стойкость, от которых также зависит долговечность бетона. Причем коррозионная стойкость увеличивается не только за счет снижения пористости, но и за счет химического связывания гидроксида кальция в труднорастворимые соединения, которые заполняют поры и капилляры в бетоне.

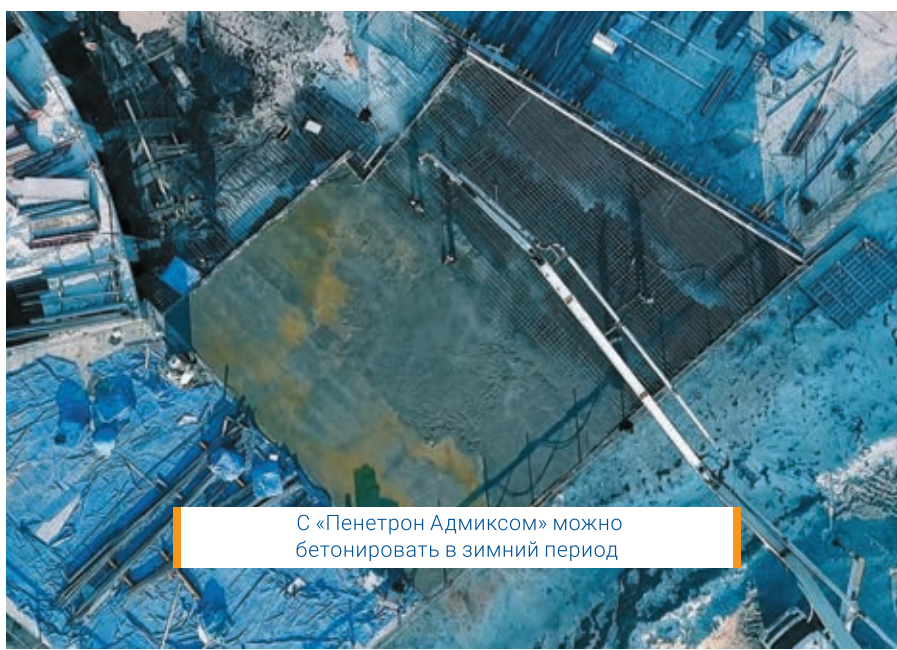
Таким образом, использование добавки для бетонов «Пенетрон Адмикс» еще на стадии строительства позволяет значительно продлить срок эксплуатации гидротехнических сооружений. ❁



Введение «Пенетрон Адмикса» на РБУ: контроль процесса



Заливка бетонного основания



С «Пенетрон Адмиксом» можно бетонировать в зимний период

PENETRON®

П Р О Н И К А Ю Щ А Я Г И Д Р О И З О Л Я Ц И Я

«Пенетрон Адмикс» –
гидроизоляционная
добавка в бетон



Екатеринбург
+7 343 217-02-02
www.penetron.ru

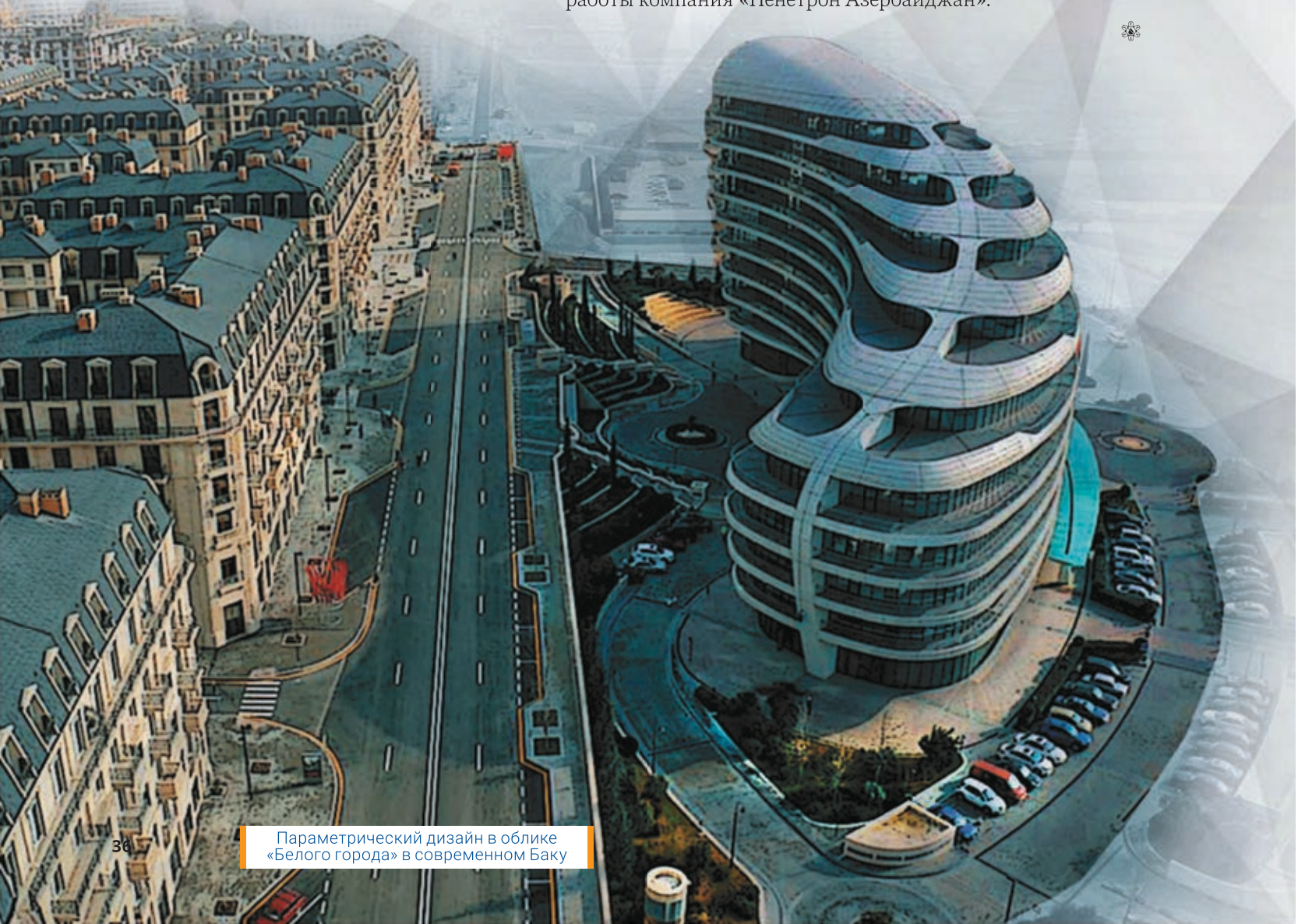
**СМОТРИ В БУДУЩЕЕ –
СТРОЙ НА ВЕКА**

ПЕНЕТРОН В «БЕЛОМ ГОРОДЕ»

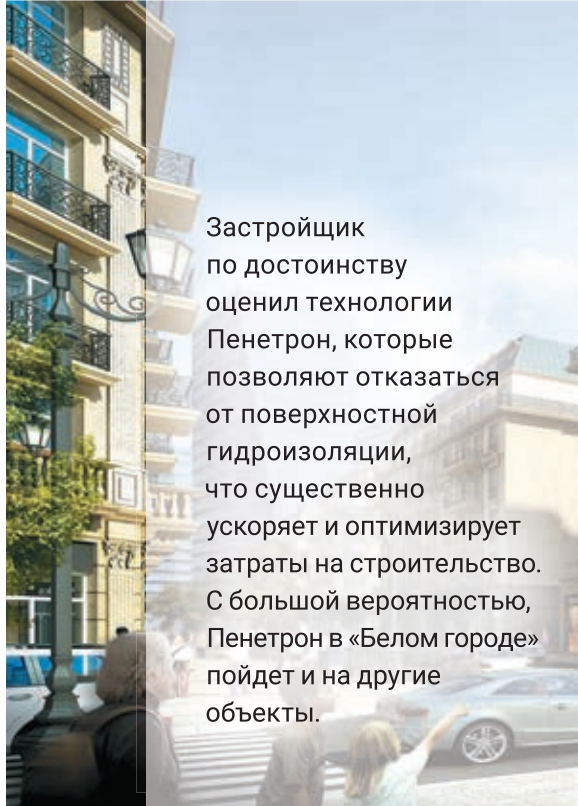
Масштабный инфраструктурный проект «Белый город» преобразует 400 га промышленной зоны Баку в современный жилой район. Крупный комплекс нового жилмассива «Парк Чинар» построен с Пенетроном. И с соответствующей гарантией качества гидроизоляции на долгие годы.

Baku White City – уникальный проект, признанный крупнейшим в мире среди реализуемых на территории экологически регенерируемой промышленной зоны. В рамках регенерации промышленной зоны появятся обособленные жилые районы с общей площадью застройки порядка 3,7 млн м². Население нового района составит около 50 тыс. человек, плюс примерно столько же найдут здесь рабочие места. И все это в 4 км от исторического центра Баку.

На строительстве одного из крупных элитных жилищных комплексов «Парк Чинар» монолитная фундаментная плита, стены двухэтажного подземного паркинга, лифтовые шахты, резервуары питьевой воды гидроизолированы с применением материалов «Пенетрон Адмикс», «Пенебар» и «Пенекрит». Поставила материалы и выполнила гидроизоляционные работы компания «Пенетрон Азербайджан».



Застройщик по достоинству оценил технологии Пенетрон, которые позволяют отказаться от поверхностной гидроизоляции, что существенно ускоряет и оптимизирует затраты на строительство. С большой вероятностью, Пенетрон в «Белом городе» пойдет и на другие объекты.



Укладка гидроизоляционного жгута «Пенебар»



Заливка бетона с «Пенетрон Адмиксом»



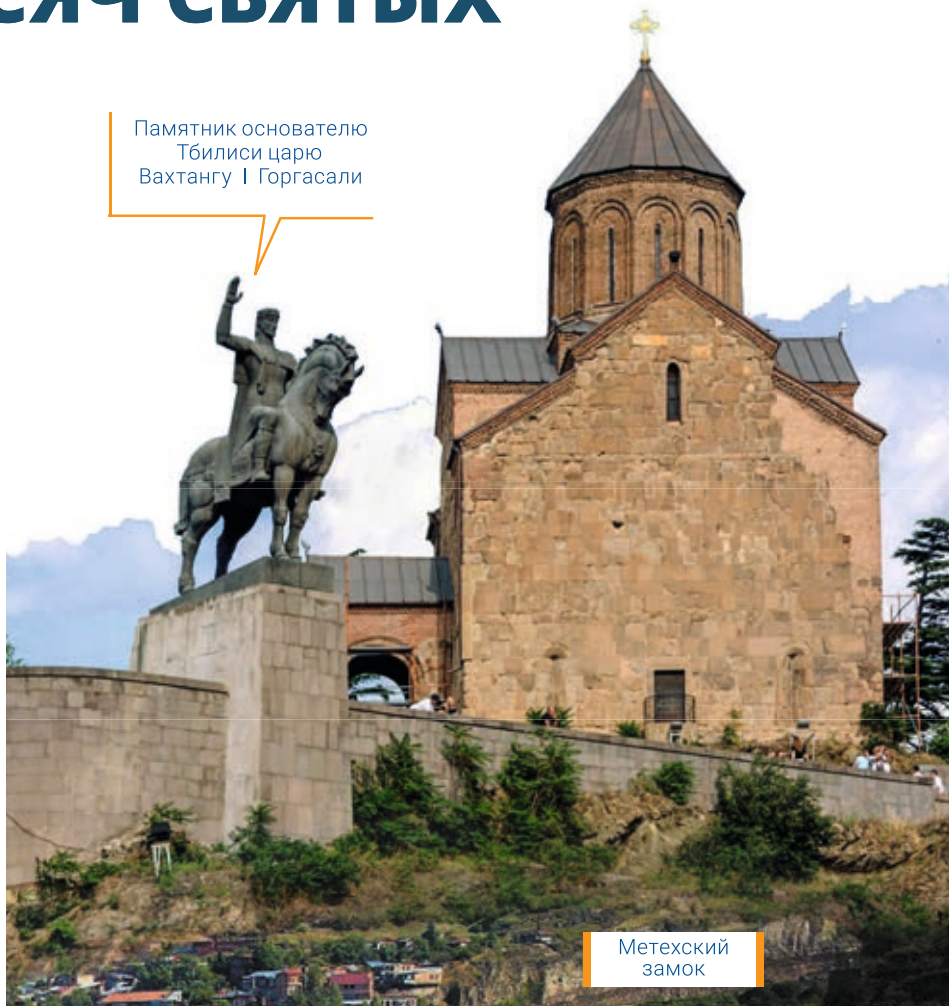
Раствор «Пенетрон Адмикса» вводится в бетонный замес



МОСТ 100 ТЫСЯЧ СВЯТЫХ

Исторический мост через реку Кура соединяет Старый Тбилиси и Метехи. Мосту присвоено имя 100 000 святых мучеников: здесь в 1226 году были казнены 100 тысяч тогдашнего населения города, отказавшихся принять ислам. При реконструкции моста 2000 м² бетонных поверхностей гидроизолированы проникающим составом «Пенетрон».

Памятник основателю
Тбилиси царю
Вахтангу I Горгасали



Метехский
замок

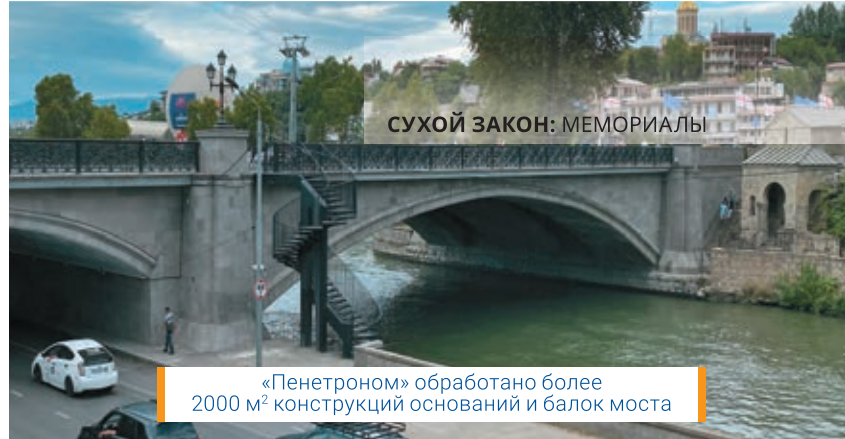


*Метехский мост 100 000 святых -
прикосновение к истории*

Для компании «Гидроизоляционные технологии», Тбилиси, Грузия, событием 2022 года стал ремонт исторического Метехского моста.



Снято и обновлено покрытие



СУХОЙ ЗАКОН: МЕМОРИАЛЫ

«Пенетроном» обработано более 2000 м² конструкций оснований и балок моста



Вид после завершения работ

Согласно исторической хронике хорезмский султан Джелал ад-Дин, захватив Тбилиси, решил силой насадить мусульманскую веру. 100 тысяч горожан, включая стариков и детей, были казнены за то, что не отреклись от христианства. Все причислены Грузинской православной церковью к лику святых, их поминовение проходит 13 ноября.

Современный Метехский мост на месте казни построен в 1951 году по проекту известного архитектора Серго Демчинелли. С 2014 года он носит имя 100 000 Святых Мучеников.

В часовне недалеко от основания моста, на том месте, где убийцы скидывали тела убитых в реку, всегда горят лампы и свечи.

При реконструкции в 2022 году полностью снято и обновлено покрытие, налажен водоотвод, усилены фасады и арки и т. д. Для гидроизоляции использован проникающий состав «Пенетрон»: обработано более 2000 м² бетонных конструкций оснований и пролетных балок моста.

Ремонт и восстановление бетонных конструкций проведены, с применением материалов «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенебар», «Пенепурфом 1», а также «Скрепа М500 Ремонтная». Работы выполнили специалисты ООО «Гидроизоляционные технологии».



ПЕНЕТРОН В САМАРКАНД-СИТИ

Древний Самарканд развивается семимильными шагами, превращаясь на современном этапе в деловой и туристический кластер Узбекистана. Город принимает важнейшие международные конгрессы. Формируется настоящая индустрия гостеприимства. На целом ряде вновь возводимых объектов используется Пенетрон.



Silk Road by Minyoun

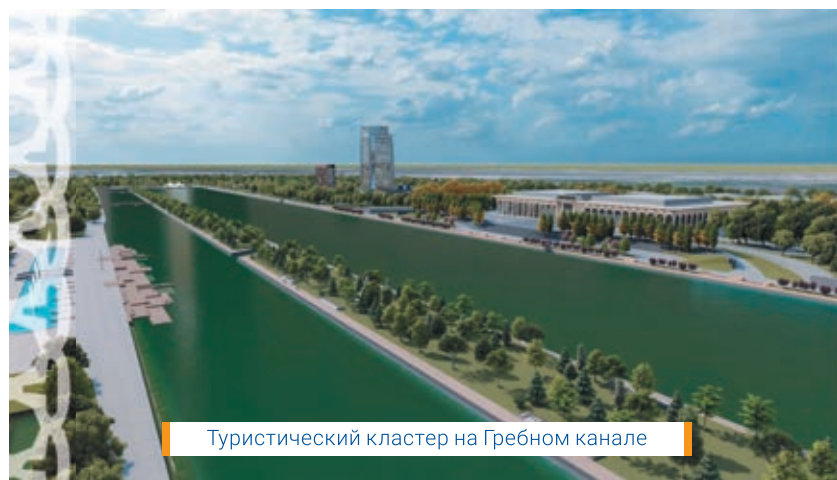


Samarkand Regency Amir Temur

В туризме ставка делается не просто и не только на массовый познавательный, но также и на спортивный, лечебно-оздоровительный, религиозный аспект. Компания Universal Plast Montaj Engineering – дилер ГК «Пенетрон» в Узбекистане поставляла материалы системы Пенетрон на строительство мавзолея первого Президента Узбекистана Ислама Каримова. С Пенетроном восстанавливали гидроизоляцию на мемориале имама аль-Бухари. Это одна из самых почитаемых святынь ислама в Средней Азии. Материалы производства ГК «Пенетрон» – на ряде спортивных объектов города: спортивный колледж, Ледовый дворец НУМО и др. С Пенетроном строили и Самаркандский аэропорт.

В конце 2022 года Самарканд принимал очередной узбекско-российский бизнес-форум с участием представительных деловых делегаций обеих стран. Форум проходил в конгресс-центре нового 5-звездочного отеля Silk Road by Minyoun. Быстрым темпом растет товарооборот между странами и по 2022 году превысил \$8 млрд. В экспортном потоке из России заметное место занимают материалы производства ГК «Пенетрон». Стройиндустрия выдвигается одним из приоритетов сотрудничества и кооперации.

А чуть раньше Самарканд с честью принимал саммит стран ШОС. И к этому знаменательному собы-



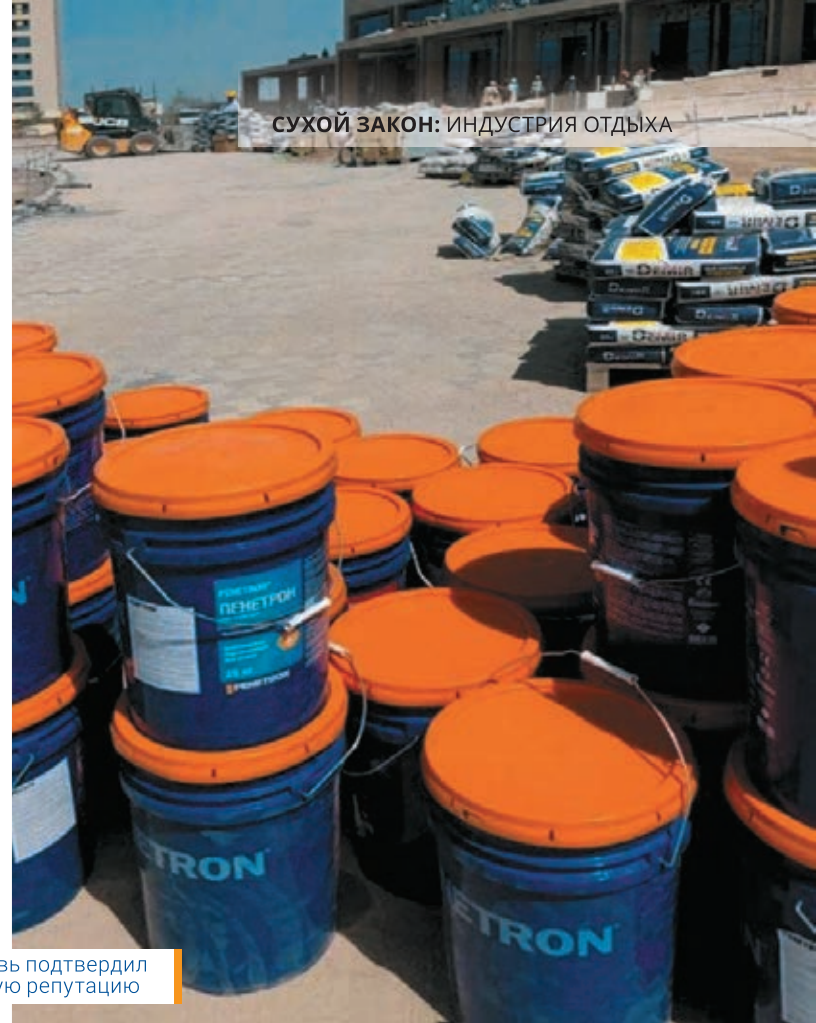
Туристический кластер на Гребном канале



Бассейны в отелях гидроизолированы с Пенетроном



Пенетрон вновь подтвердил свою отличную репутацию



тию был открыт грандиозный туристический центр Silk Road Samarkand (Шелковый путь). Самарканд со времен до нашей эры и вплоть до средних веков был одной из главных «станций» на Великом шелковом пути. А в советский период здесь построили уникальный гребной канал, лучший во всей Средней Азии. Он реконструирован, проводятся соревнования международного уровня. И вот теперь на огромной площади вокруг него и по проекту на \$580 млн расстраивается туристический кластер. К саммиту вошел в строй и другой 5-звездный отель – Samarkand Regency Amir Temur, кстати, единственный пока из Средней Азии в ассоциации ведущих отелей мира LHW.

В этих отелях все бассейны – по два открытых и по четыре внутренних – гидроизолированы материалами системы Пенетрон. Обработанные Пенетроном бассейны прошли все необходимые гидроиспытания. Вполне довольны остались и высокие гости саммита ШОС.

– Мы гидроизолировали все бассейны в этих двух – самых важных, 5-звездочных отелях, – говорит директор ООО «Служба спасения бетона» Эркин Пирмухамедов. – Не хотелось бы «бросать камень»

в адрес строительных подрядчиков, которые здесь до нас заливали бетон, но имидж в наших глазах подпортили. Если кратко, то потребовались переделки.

Между тем формирование пространства Самарканд-сити продолжается. В его составе еще шесть новых отелей, конгресс-центр, караван-сарай «Вечный город» со старинным базаром и ремесленными мастерскими. Здесь ждут не только высоких гостей, но и самых обычных туристов.

Ну а в Пенетроне, достоинства которого здесь также успешно подтверждены, потребность будет только расти вместе с самим Самарканд-сити. ❁



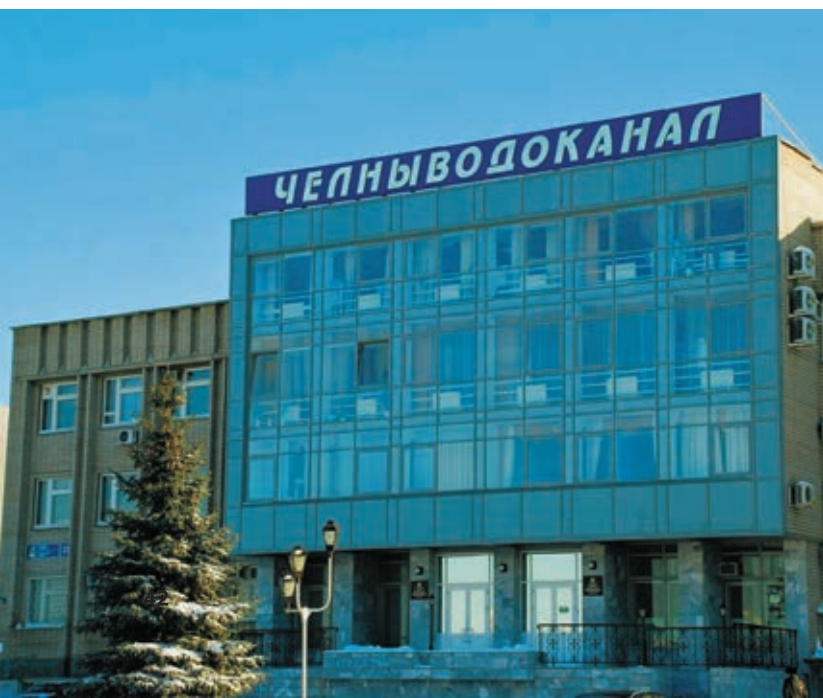
ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА — С ПЕНЕТРОНОМ

В рамках нацпроекта «Реформа ЖКХ в России» в ряде городов модернизируются системы водоснабжения и водоотведения. Ставка делается на передовые технологии и современные материалы. Лучшие практики объединены в специальный сборник, изданный под эгидой Минстроя РФ. Целый ряд вошедших в него объектов ЖКХ получил обновление с применением Пенетрона.

Благодаря инвестициям нацпроекта восстановлена и переоснащена коммунальная инфраструктура десяти российских городов. Большой объем работ коснулся водозаборов и комплексных очистных сооружений (КОС), резервуарного хозяйства, канализационных систем и т. п. Характерно, что практически повсеместно в целях восстановления и гидрозащиты железобетонных конструкций использовались технологии и материалы системы Пенетрон.

Набережные Челны

Благодаря централизованным инвестициям городские очистные прошли комплексную модернизацию. Реконструирована и система водоподготовки и водоотведения: достаточно сказать, что более чем на 20% сократились водопотери, а значит, и забор воды из водоемов. На предприятии «Челныводоканал» материалы систем Скрепа и Пенетрон использовались для восстановления и гидроизоляции бетонных опор и чаши градирни, а также аэротенка и нескольких резервуаров. В рамках нескольких проектов поставку материалов и техническое сопровождение вели ООО «ТК Пенетрон-Казань» и ООО «ЭльСтрой», дилер ГК «Пенетрон» в Набережных Челнах.



Иваново

Сточные воды областного центра принимают очистные сооружения в пригородном пос. Богданиха. Реконструирован узел биологической очистки, введена система доочистки биологически очищенных сточных вод, автоматизировано управление процессами узла метантенков. В результате существенно снижено количество илового осадка. Кроме того, КОС выведены на самообеспечение тепловой энергией. Экономический эффект – более 23 млн Р в год. Материалами производства ГК «Пенетрон» восстановлены и гидроизолированы емкости приема, усреднения и подачи сточных вод, а также емкости минерализации. Использовались материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар», «Пенетрон Адмикс», а также «Скреп» М500 и М700. Поставку материалов и непосредственно гидроизоляционные работы провели специалисты ООО «Уютный двор» – дилера ГК «Пенетрон» в Ивановской области.



СУХОЙ ЗАКОН: ВОДОКАНАЛЫ



Саранск

На протяжении многих лет городские очистные сооружения работали на пределе возможностей. А эксплуатирующая организация «Саранскгорводоканал», в свою очередь, не имела возможности для их останковки на крупный капремонт или реконструкцию. Обстановку «разгрузил» ввод в эксплуатацию новой — дополнительной линии. КОС получили возможность принимать на очистку до 180 тыс. м³ сточных вод в сутки. Старые очистные сооружения выведены из эксплуатации. Устранена угроза загрязнения вредными стоками рек Инсар, Алатырь, Сура и всего бассейна Волги. Гидроизоляционные материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Ватерплаг» на стройку поставляла компания «Гидросар» — дилер ГК «Пенетрон» в Республике Мордовия.



Чебоксары

Построен комплекс сооружений на очистной водопроводной станции «Заовражная», реконструирован загородный коллектор. В результате пропускная способность коллектора увеличилась с 80 до 120 тыс. м³ в сутки. Появилась возможность подключения новых объектов в строящихся и проектируемых микрорайонах, рассчитанных на 50 тыс. жителей.

По факту реализации проекта Чебоксары стали первым городом Поволжья, полностью прекратившем сброс промывных вод — больше 10 млн м³ в годовом исчислении — в водоемы реки Волги. Обезвоженный осадок, т. н. кек, может использоваться, в частности, при рекультивации свалок.

Работы на очистных г. Чебоксары проводились с использованием материалов производства Казанского завода ГК «Пенетрон». Компания «Пенетрон-Казань» обеспечила комплексную поставку на объекты реконструкции материалов системы Пенетрон и больших партий материалов системы Скрепа. В частности, на восстановительные и гидроизоляционные работы по двухсекционному резервуару скорого фильтра № 10 на «Заовражной» использовались материалы «Пенетрон» и «Пенекрит», «Скрепа М500 Ремонтная» и «Скрепа М600 Инъекционная».





Президентская резиденция

Ташкент, Узбекистан

Президентская резиденция построена на берегу реки Чирчик, недалеко от столицы Узбекистана. Обширная территория, на которой расположился комплекс зданий, преобразована в пышный зеленый ландшафт и поливается с помощью автоматической системы орошения. Бетонные конструкции подвальных помещений резиденции гидроизолированы проникающим составом «Пенетрон».



Цифровой центр Summarecon

Тангеранг, Бантен, Индонезия

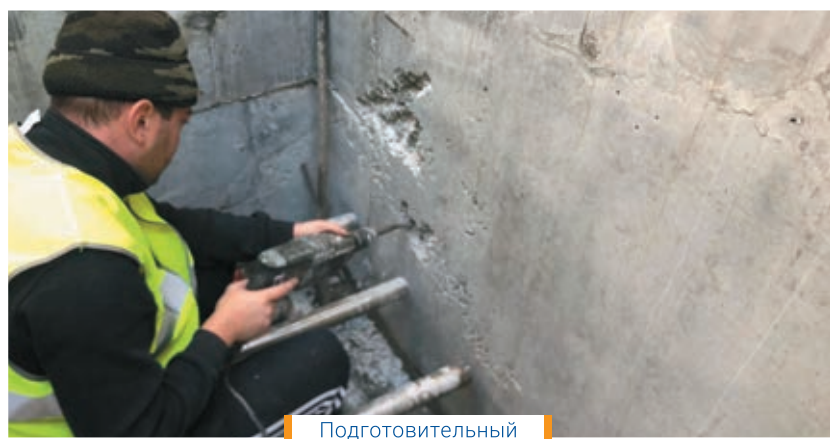
Центр цифровой коммерции Summarecon расположен в интегрированной зоне Тангеранга Scientia Garden («Научный Сад»), включающей в себя «умную и зеленую среду». В здании с подземным уровнем располагается около сотни торгово-сервисных точек по продвижению ИТ-технологий и оборудования. Для обеспечения полной водонепроницаемости бетонных конструкций использовались материалы «Пенетрон» и «Пенебар».

ПРОСЧЕТЫ УСТРАНЯЮТ ПЕНЕТРОН СО СКРЕПОЙ

В Покровске, Республика Саха (Якутия), введены в эксплуатацию новые водоочистные сооружения. Теперь город с населением в 9,5 тыс. человек получает питьевую воду, соответствующую всем нормативным требованиям. При строительстве очистных использовались материалы системы Пенетрон и Скрепка.



Вид в начале работ



Подготовительный этап

В Якутии в рамках федерального проекта «Чистая вода» ремонтируются и вводятся вновь очистные в ряде населенных пунктов: Олекминск, Верхневилуйск, Сунтар и др. На протяжении многих лет оставалась неразрешенной проблема обеспечения чистой питьевой водой и для жителей Покровска — административного центра Хангаласского района. Особенно она обострялась в период паводка на реке Лене. Строительство водоочистных сооружений производительностью 2 200 м³ в сутки и стоимостью в 315 млн ₽ заняло около 1,5 лет.

Однако без просчетов и на этой стройке не обошлось: вскрылись допущенные строителями недостатки при бетонировании емкостей водоочистных сооружений.





Инъектирование
«Пенепурфом 1К»



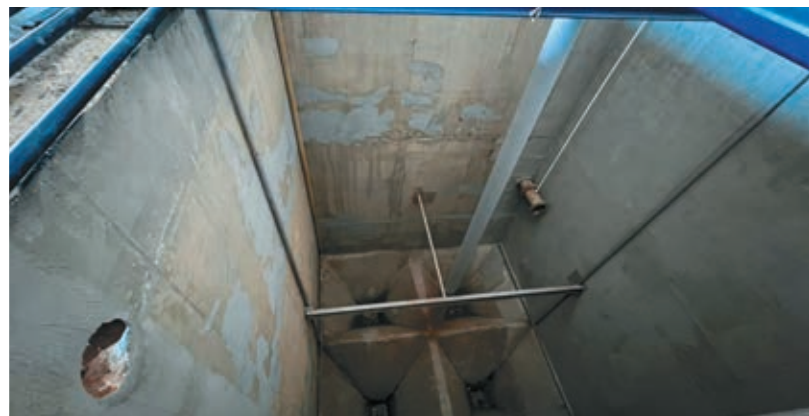
СУХОЙ ЗАКОН: ОПЫТ



Результаты видны
невооруженным взглядом



Вид после
завершения работ



Ремонт и восстановление бетонных конструкций проведено с применением материалов «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенебар», «Пенепурфом 1», а также «Скрепа М500 Ремонтная». Работы выполнили специалисты ООО «Пенетрон-Якутия».



КРЕПИСЬ, БЕТОН НА ВОДОСБРОСЕ!

На бетон в условиях вечной мерзлоты нагрузки сверх всяких нормативов. А от глобального потепления, при всех спорах, идет оно или нет, бетонным конструкциям ничуть не легче. Под ними проседает почва, следом трещины, коррозия и разрушение. На водосбросном канале Магаданской ТЭЦ на реанимацию и укрепление бетона назначена «Скрепа».

Да и впрямь, только наивно-безудержным оптимистам мнится, что с таянием мерзлых грунтов в Сибири вырастут бананы. А вот более как практичным энергетикам Магаданской ТЭЦ надо отапливать город. Без аварий, желательна даже без их вероятности, поскольку это основной источник теплоснабжения колымской столицы.



Специалисты ИП Потапов – дилера ГК «Пенетрон» в Магаданской области провели на этом важном объекте большой комплекс ремонтно-восстановительных работ. Точнее, по тексту договора – капремонт защитного слоя бетона железобетонных конструкций водосброса на техническом водохранилище Магаданской ТЭЦ.

– Картину разрушений бетона на канале, – говорит Павел Потапов, – если рисовать, то в мрачных красках. От проседания грунта, да и просто от многолетней

эксплуатации в жестких условиях бетон потрескался на всем протяжении водосброса. Во многих местах коррозия вплоть до арматуры, пустоты под бетонной основой. Работали материалами «Скрепа М500 Ремонтная», «Скрепа М 600 Инъекционная», а также «Скрепа Зимняя» и «Скрепа Нивелир». От нас по условиям договора гарантия на три года. Но можно смело гарантировать на значительно больший срок.





СУХОЙ ЗАКОН: ГИДРОСООРУЖЕНИЯ

Процесс ремонта водосброса



СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ СКРЕПА



**Российское
производство**

**Отечественное
сырье**

**Постоянный
складской запас**

**Дилеры во всех
регионах страны**

По вопросам приобретения обращайтесь к региональным представителям ГК «Пенетрон-Россия».
тел. 8-800-700-92 • www.penetron.ru

ПРЕОБРАЖЕНИЕ «СКАЗА»

В Новокузнецке открылся обновленный театр кукол «Сказ». Он переехал с приспособленных площадей на первом этаже многоквартирного дома в отреставрированное здание бывшего кинотеатра «Коммунар». Ремонтно-восстановительные и гидроизоляционные работы выполнены с применением материалов систем Пенетрон и Скрепа. Поставка и техническое сопровождение: ООО «Пенетрон-Кузбасс».



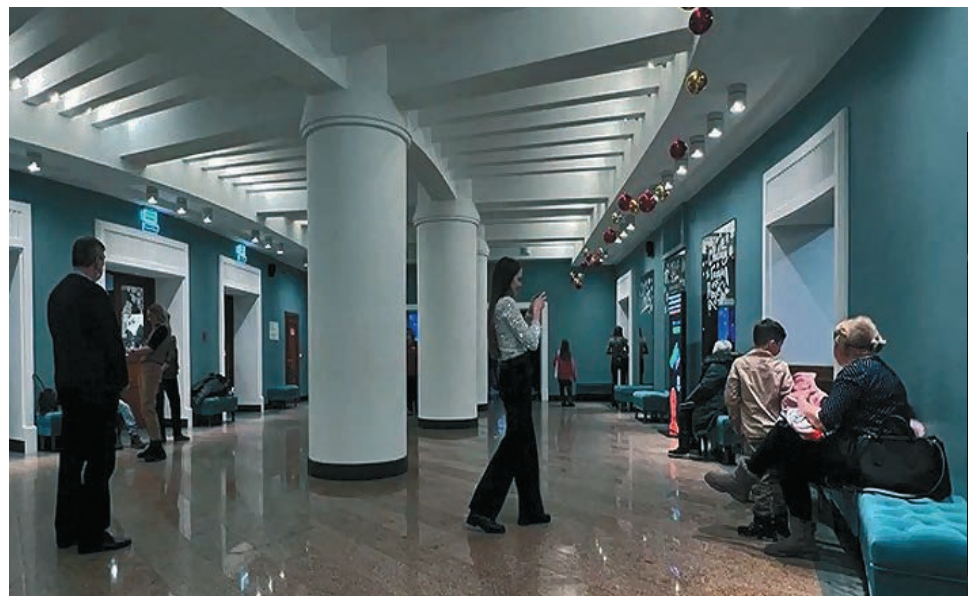
На реконструкцию в рамках нацпроекта «Культура» вместе с оснащением театра направлено более 400 млн руб. Важно, что сохранена уникальная архитектура объекта культурного наследия, неразрывно связанного с историей города.

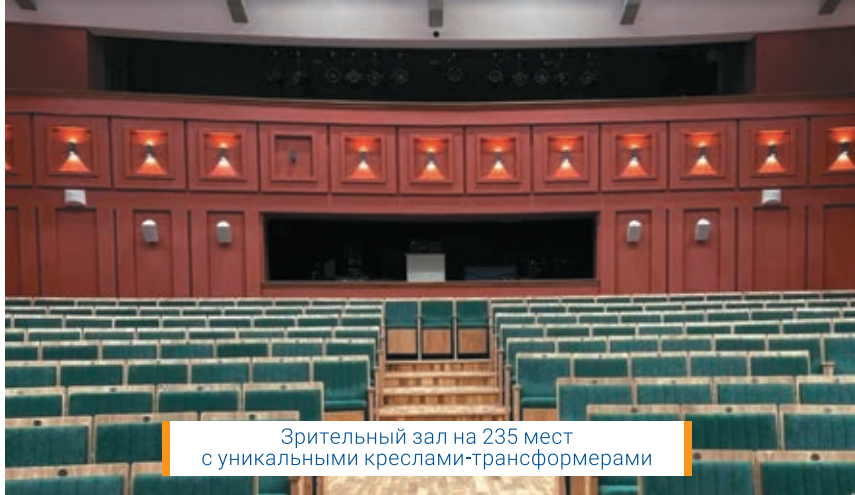
Этот театр начинается не с... вешалки, а с цветных витражей, создающих сказочную атмосферу, – стоит юным зрителям перешагнуть порог. По центру первого этажа большие зеркала с колоннами и уже потом необходимые любому театру гардероб, просторное фойе, буфет.

Круглые световые конструкции под потолком, словно гигантские планеты, освещая театральное пространство, погружают в атмосферу будущего представления.



Стараниями строителей и во многом благодаря инновационным материалам бывший кинотеатр «Коммунар», построенный в 1933 году в духе советского конструктивизма, получил вторую жизнь.





Зрительный зал на 235 мест с уникальными креслами-трансформерами



СУХОЙ ЗАКОН: ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ

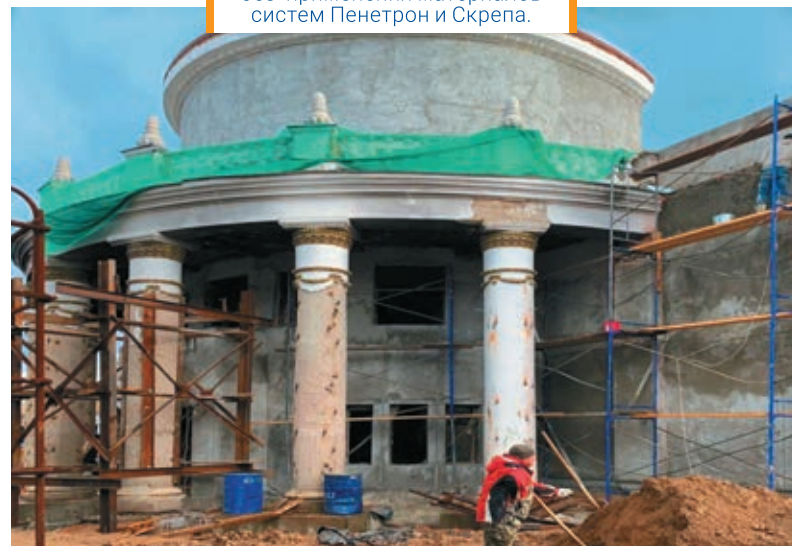
Реконструкция не обошлась без применения материалов систем Пенетрон и Скрепа.

Зрительный зал на 235 мест оснащен по последнему слову звуковой и световой техники для постановок с применением 3D-технологий и других художественных средств. В зале уникальные кресла-трансформеры, которые изготавливают специально для театров кукол. Созданы все условия для артистов и сотрудников, о которых в старом помещении можно было только мечтать, особое внимание уделено безопасности.

На открытие театра «Сказ» в обновленном здании приехал народный артист Владимир Машков, художественный руководитель Московского театра Олега Табакова. Его связывают с Новокузнецком незримые нити взросления как человека и артиста. Здесь прошли его школьные годы. Его мама Наталья Ивановна Никифорова многие годы была режиссером театра кукол, отец Лев Петрович – актером. Первый выход будущего народного артиста на сцену состоялся в театре кукол. Как говорит сам Владимир Львович, благодаря родителям, отдавшим всю жизнь Новокузнецкому театру кукол, он и «стал тем, кем стал».

Он поддерживает все добрые начинания театра «Сказ» и вносит большой вклад в развитие детского театрального творчества. При его активном участии проходит ежегодный фестиваль детских любительских театров кукол «Кукла в детских руках», который вышел за границы Сибирского региона и приобрел статус международного. На фестивалях Машков вручает учрежденную им специальную премию для театров кукол «Золотой львенок» с денежным вознаграждением.

Конечно, масштабная, крайне важная и так необходимая городу реконструкция не обошлась без применения материалов систем Пенетрон и Скрепа. Поставки материалов и сопровождение их применения осуществили специалисты компании «Пенетрон-Кузбасс».



Народный артист Владимир Машков на открытии театра «Сказ»



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