

СУХОЙ ЗАКОН

XVI дилерская конференция: «Иду на Вы!»

Пенетрон 10 лет в Узбекистане

Готовим Всемирную универсиаду

Новые «визитки» Сахалина

«РусГидро» – с Пенетроном

Мир инноваций



ОТ РЕДАКЦИИ

Говорят, что нельзя объять необъятное. Но мы постараемся. А как по-другому, если в одном номере журнала надо рассказать о крупнейшем слете гидроизолировщиков на всей Земле. Речь, конечно же, о конференции холдинга «Пенетрон-Россия», которая, по старой доброй традиции, прошла на Средиземноморском побережье Турции. А конференция – это и программное выступление президента, и обмен опытом на технических семинарах, и тренинги от именитых бизнес-гуру, и управленческие поединки, и, самое главное, награждение лучших дилеров...

С другой стороны, в номер просятся вести из разных уголков нашей необъятной планеты – от Сахалина, где введены объекты, ставшие его новой «визитной карточкой», – до Узбекистана, который познакомился с Пенетроном ровно десять лет назад. Прибавьте к этому стадионы, которые строятся не только к чемпионату мира, но при этом непременно с Пенетроном, да еще театры в Москве, Петербурге, Астане, Киеве, Тбилиси, Караганде и даже в Верхней Пышме – городе-спутнике Екатеринбургa... – в каждом из них с гастролями побывали доблестные сотрудники Службы спасения бетона, так что о сырости и разрушении фундамента можно забыть навсегда.

Если вам и этого мало, посмотрите нашу новую рубрику «Мир инноваций». Она расскажет о строительных технологиях будущего... Впрочем, будущее уже наступает. Как и очередной строительный сезон. Так что дочитывайте быстрее. И за работу, друзья!

На обложке:

Дилер года –

Армен Гегамян, г. Уральск, Казахстан

СОДЕРЖАНИЕ

PENETRON-NEWS	4
СОБЫТИЕ	
ДРУЖИНА НА МАРШЕ С XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ ДИЛЕРСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ	6
ОСКАРОНОСЦЫ	
ПЕРВАЯ ДЕСЯТКА	13
ЮБИЛЕЙ	
ПЕНЕТРОН В УЗБЕКИСТАНЕ: НА ВСЕХ ВАЖНЫХ СТРОЙКАХ	20
ОБЪЕКТЫ	
ИЗ «ПЛАТОВА» ПО ВСЕМУ МИРУ	25
ОПЫТ	
«СКРЕПА» ДЛЯ PARK INN	26
РЕГИОНЫ	
ТАМАНСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА	28
ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ	
ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД на ул. Ленина, Витебск, Белоруссия	30
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «НА ПУШКИНА», Хабаровск	31
ОБЪЕКТЫ	
ДЛЯ БУДУЩИХ ДИПЛОМАТОВ	32
РЕГИОНЫ	
ГОТОВИМ ВСЕМИРНУЮ УНИВЕРСИАДУ	34
НОВЫЕ «ВИЗИТКИ» САХАЛИНА	36
МЕСТО ДЕЙСТВИЯ	
ЗДЕСЬ РОЖДАЮТСЯ АТОМОХОДЫ	38
ОПЫТ	
НА ОБЪЕКТЕ «РУСГИДРО»	41
ОБЗОР	
ИСКУССТВО ОТРАЖАТЬ	44
ПОПУЛЯРНОЕ ПЕНЕТРОНОВЕДЕНИЕ	
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	48
АКТУАЛЬНО	
СЕРТИФИКАТ ДЛЯ «СКРЕПЫ М500 РЕМОНТНАЯ»	51
МЕСТО ДЕЙСТВИЯ	
СТО ЛЕТ В ДВИЖЕНИИ	52
ГОРИЗОНТЫ ПЕНЕТРОНА	
ДОМ-АМФИБИЯ НА БЕТОННОМ ПОНТОНЕ	54
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА	56
МИР ИННОВАЦИЙ	
ЭЛЕКТРО-, БИОБЕТОН И «ЗОНДИРУЮЩАЯ КОЖА»	58

СУХОЙ ЗАКОН



УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: СРО РСППГ

Журнал «СУХОЙ ЗАКОН», № 2 (136) 2018

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 3 000 экз.

Отпечатано в типографии «Граффика»,

адрес типографии: г. Екатеринбург, ул. Фурманова, 61. Заказ № 754

Выход номера в свет: 5.04.2018.

Распространяется бесплатно. Знак информационной продукции 16+

Периодичность: 6 раз в год

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

620076, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, тел.: (343) 217-02-02.

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

620109, г. Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, д.13, оф. 77

szakon@penetron.ru

Размещение рекламы в журнале

СУХОЙ ЗАКОН

расширит круг Ваших деловых партнеров

Разворот	60 000 руб.	1/4 полосы	8 000 руб.
1 полоса	30 000 руб.	1/8 полосы	4 000 руб.
1/2 полосы	16 000 руб.	4-я стр. обложки	40 000 руб.

Рубрика «Новости»:

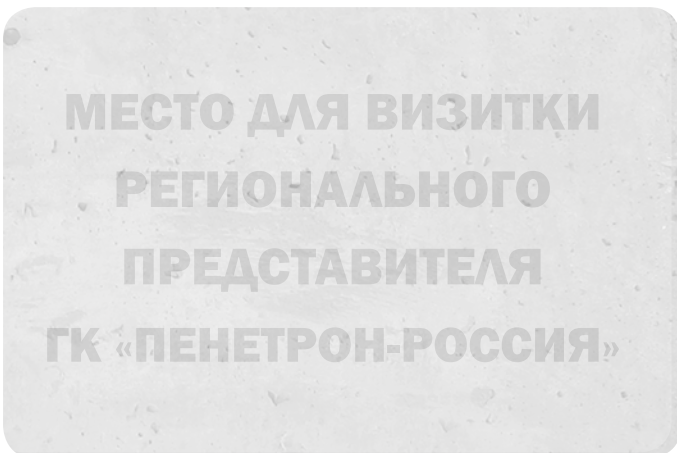
«Новости компаний» 500 знаков + фото 3 000 руб.

Рубрика «Советуют профессионалы»:

текст + визитка компании 20 000 руб.

Стоимость размещения рекламных материалов НДС не облагается.

За достоверность информации в рекламных материалах редакция ответственности не несет.



Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды. Издаётся с 2004 года

РЕДАКЦИЯ:

автор проекта:

Игорь ЧЕРНОГОЛОВ

главный редактор:

БАКИН М. И. (bakin@penetron.ru)

шеф-редактор:

Алена ЧЕРНОГОЛОВА (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:

Татьяна ЕЛИСЕЕВА (eliseeva@penetron.ru)

корректор:

Татьяна КАЧАЛОВА

РАСПРОСТРАНЕНИЕ:

- союзы инженерных и научных организаций
- региональные отделения Союза архитекторов
- строительные предприятия
- проектные институты и организации
- правительства областей
- администрации городов
- торгово-промышленные палаты
- общественные организации малого и среднего бизнеса
- палаты товаропроизводителей
- отраслевые выставки, конференции, семинары
- собственники и управляющий менеджмент крупных предприятий и организаций во всех субъектах Российской Федерации, на Украине, в Беларуси, Казахстане, Туркменистане, Армении, Грузии, Азербайджане, Кыргызстане, Таджикистане, Молдове, Приднестровье, Узбекистане, Монголии, Эстонии, Латвии и Литве путем адресной рассылки руководителям



1 Бассейн в особняке XIX века

В Санкт-Петербурге с помощью материалов системы Пенетрон оборудован современный бассейн в старинном особняке – объекте культурного наследия.

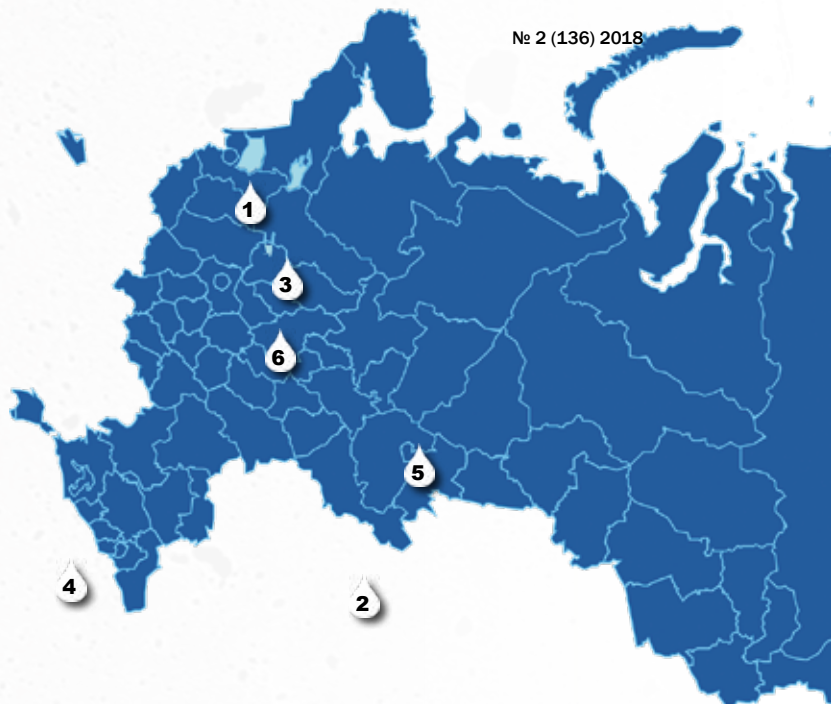
Проект реконструкции Дома Спиридонова в самом центре северной столицы предполагал сооружение огромного плавательного бассейна на верхнем – седьмом этаже этого старинного особняка. Для гидроизоляции железобетонной чаши использовали проникающую гидроизоляцию Пенетрон, которая предотвращает фильтрацию воды, закупоривая все поры и микротрещины бетона, сохраняя водонепроницаемость в течение всего срока эксплуатации объекта.



2 Вода для Rixos Borovoe

Компания «Пенетрон-Казахстан» выполнила комплекс работ по гидроизоляции резервуара чистой воды в отеле Rixos Borovoe в курортной зоне Республики Казахстан.

Был применен весь комплекс гидроизоляционных материалов проникающего действия «Пенетрон», ремонтный состав «Скрепа М500», инъекционная смола «ПенеПурФом 1К». Все материалы системы Пенетрон выпущены на заводе гидроизоляционных материалов «Пенетрон-Казахстан» в СЭЗ «Астана-Новый город» в столице Казахстана.



3 На дальних подступах к Москве

С применением технологий Пенетрон гидроизолированы цокольные этажи строящегося производственно-складского комплекса в Подольском районе Московской области.

Швы бетонирования герметизированы с помощью материалов «Пенекрит» и «Пенетрон», деформационные швы – с помощью системы Пенекбанд С. Работы выполнялись изнутри помещений и проведены в кратчайшие сроки. Данный логистический комплекс является важной составляющей в программе перенаправления большегрузного транзитного потока на дальних подступах к Москве.





4 Для противопожарной безопасности

За счет гидроизоляции Пенетрон обеспечена надежная водонепроницаемость пожарного монолитного резервуара в киевском ТРЦ «Ривер Молл».

Выполнены стандартные работы по герметизации рабочего шва в примыкании «стена-пол», технологических отверстий от опалубки, вводов коммуникаций с использованием шовного материала «Пенекрит» и проникающего состава «Пенетрон». Наряду с решением задач по герметизации проникающая гидроизоляция повышает водонепроницаемость бетона, устраняя капиллярные протекания сквозь стены и пол монолитного резервуара.



5 Новый медицинский центр

Перед началом строительства многопрофильного медицинского центра в Челябинске заказчик принял решение по замене в проекте оклеечной гидроизоляции на материалы системы Пенетрон.

Фундаменты нового медицинского центра с 6 и 2-этажными корпусами и железобетонные конструкции подземного паркинга будут залиты с добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс», а для герметизации швов, согласно технологическому назначению, «прописан» гидроизоляционный жгут «Пенебар» и система Пенебанд С. Незвлекаемые стеклопластиковые стяжки опалубки заменены на извлекаемые металлические с последующей заделкой материалами «Пенекрит» и «Пенетрон».

6 Пенетрон с казанского завода

Материалы производства нового завода ГК «Пенетрон-Россия» в Казани будут использованы для гидроизоляции бассейнов рыбоводного комплекса «Биосфера», который появится в Лаишевском районе Татарстана.

Планируется, что рыбоводителем будет выращивать до 5 млн шт. в год малька стерляди для компенсационного зарыбления водоемов Волго-Вятского бассейна. Это позволит реализовать в Татарстане основные мероприятия федеральной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса».





На регистрации



Эмоции дружеских встреч

С 18 по 23 февраля в Турции прошла XVI Международная дилерская конференция холдинга «Пенетрон-Россия». Главный ежегодный слет приобрел международную значимость. Для профессионального обсуждения «текущего момента» и расстановки приоритетов на будущее собрались практики и эксперты в сфере гидроизоляции из разных стран. Событие отраслевого значения, замечательно подготовленное оргкомитетом, как и все предыдущие, стало насыщенным, ярким и запоминающимся.

ДРУЖИНА НА МАРШЕ С XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ ДИЛЕРСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



Заселение в отель



СУХОЙ ЗАКОН



Церемония открытия. Гимн Пенетрона

Девизом XVI дилерской конференции холдинга «Пенетрон-Россия» стало знаменитое изречение древнерусского князя Святослава Игоревича: «Иду на Вы!». Перед началом военного похода князь Святослав посылал к неприятелю гонца с кратким посланием – «Иду на Вы!». В древнерусском языке именительный и винительный падежи совпадали, и княжеское предупреждение значило: «Иду на вас». Казалось бы, такое оповещение довольно сомнительно и противоречит здравому смыслу с военной точки зрения. Но Святослав был опытным полководцем. Детство и раннюю юность он провел в дружине. К двадцати годам князь в совершенстве познал премудрости военной тактики и стратегии. Внося смятение и недобрые предчувствия, князь заставлял неприятеля собирать все силы в одном месте для решающего сражения. Тем самым его дружина избегала изнурительных походов и битв с отдельными отрядами и засадами, что делает войну долгой и неэффективной.

Смысл фразы «Иду на Вы!» понятен каждому управленцу и предпринимателю, вступающему в противостояние с конкурентами и прочими препятствиями в бизнесе. Между тем, для специалиста по гидроизоляции в этом девизе конкретно профессиональное звучание: каждодневная борьба с водной стихией, укрощают которую с помощью Пенетрона. Есть знаменитая фотография покорителей Енисея с надписью на гранитной глыбе, которую закладывают в плотину Саяно-Шушенской ГЭС. Она гласит: «Идем на Вы, Енисей!». Плотину Саяно-Шушенской ГЭС, как и многочисленные другие, конечно же, защищает Пенетрон.

Но есть еще один адресат, которому порой стоит сказать знаменитое «Иду на Вы!». Это мы сами. Обычно это невидимый бой – с собственной неуверенностью, страхами и сомнениями, леностью мыс-

ли, комплексами, врожденными и приобретенными. Но ведь можно бороться и дружиной, как у князя Святослава. Практика ГК «Пенетрон-Россия» – красноречивое тому подтверждение. И она в традиционных ежегодных конференциях, в том числе.

А это будущие победы Пенетрона как проникающей гидроизоляции №1, также и победы в восхождении к новым высотам бизнеса самих пенетроновцев – как профессионалов и предпринимателей.

Глава холдинга Игорь Черноголов подвел итоги 2017 года, охарактеризовал современное состояние отрасли и наметил перспективы развития.

Очередной год отмечен новыми важными делами и достижениями как в производственном комплексе, так и в деятельности дилерской сети.

Бренд «Пенетрон» впервые в истории был представлен на Всемирной выставке ЭКСПО-2017 в столице



На брифинге



Казахстана Астане. Дилерские компании полноценно участвуют в строительстве объектов к Чемпионату мира по футболу, который вскоре будет принимать наша страна. Это как обеспечение гидроизоляции на строящихся стадионах «с ноля» – «Ростов-Арена», «Арена Балтика», «Волгоград-Арена», так и ремонтно-восстановительные работы на действующих стадионах и объектах «вспомогательной» инфраструктуры. Гостиницы, паркинги, инженерные коммуникации и так далее – во всех без исключения городах, реализующих программу подготовки к ЧМ, применяется Пенетрон.

Одной из важнейших и обширнейших сфер для Пенетрона стало жилищное строительство – и это повсеместный масштабный тренд во всех странах присутствия дилерской сети ГК «Пенетрон-Россия». Возрастающее использование получает весь комплекс материалов системы Пенетрон и семейства «Скрепса». Кстати, в 2017 году продуктовую линейку дополнил новый материал – гидрофобизатор «Гидрохит». Реализована серия

важных договоров с метрополитенами и заключены новые. В частности, это касается контракта ООО «Пенетрон-Азербайджан» с Бакинским метрополитеном, где победа Пенетрона была одержана в жестком противостоянии с сильными конкурентами.

В Туркменистане реализован проект по гидроизоляции шахтных стволов в ходе строительства Гарлыкского калийного ГОКа. На грандиозной стройке Таджикистана – Рогунской ГЭС на реке Вахш продукция холдинга «Пенетрон-Россия» используется для восстановления водосбросных тоннелей. Здесь возводится высочайшая в мире плотина в 335 метров, гидроагрегаты будущей станции дадут более 3,5 тысячи МВт электроэнергии. Уместно повторить былое енисейское: «Идем на Вы, Вахш!».

В 2017 году открыто новое производство материалов системы Пенетрон в Казани. Это уже третий завод на пространстве действия дилерской сети ГК «Пенетрон-Россия», помимо основной производственной базы в Екатеринбурге.

Бизнес-тренер Владимир Якуба отвечает на вопрос Джимшера Шенгелия

Скрайбинг





Денис Балакин, г. Екатеринбург

Умид
Худайберганов,
г. Ташкент

Владимир Саврасов, г. Владивосток



Николай Уланов, г. Екатеринбург

Общий показатель и объединяющее начало для всех больших и важных проектов: победа не дается без боя! А еще точнее: где не боятся, не стесняются, а готовятся, а смело вступают в соперничество, – там и победа!

В этом и есть главный посыл, или меседж (чтобы было понятней самому молодому поколению гидроизоляровщиков) Президента холдинга «Пенетрон-Россия» Игоря Черногорова. И он находит в боевой дилерской дружине не просто отклик, а готовность к развитию, росту, профессиональному сотворчеству. Поэтому воодушевляющий призыв «пробить потолок» воспринимается как должное в значении: выйти на новые рубежи и превзойти самих себя.

Но выходить на гидроизоляционное поле боя надлежит во всеоружии. Поэтому особый интерес сообщества гидроизоляровщиков вызывают технические семинары. Зал всегда заполнен до от-

каза. Этот блок традиционно ведет технический директор ГК «Пенетрон-Россия» Денис Балакин. Доводится последняя информация о разработке новых продуктов, введении технических регламентов. Затем наступает очередь конкретной практики применения материалов системы Пенетрон, в том числе, в сложных ситуациях, когда исход дела зависит от нестандартных, зачастую неординарных решений. На этот раз основные доклады в техническом блоке касались особенностей строительства и реконструкции стадионов в Республике Узбекистан; устранения напорной фильтрации воды через дренажные отверстия на примере деривационного тоннеля Зарамагской ГЭС, самой высокогорной в нашей стране; гидроизоляции железнодорожного тоннеля, а также аэротенков очистных сооружений в большом мегаполисе и локальных очистных на предприятии молочной промышленности.

Деловую часть пенетроновской науки побеждать дополнили тренинги и мастер-классы от ве-



Дмитрий Ухов, г. Москва



Роман Квецко, г. Ивано-Франковск



Владимир Ходич, г. Новосибирск



18.02-24.02



Управленческие поединки курирует Лариса Давыдова



Бизнес-тренер Александр Белгороков

дущих бизнес-тренеров России. Так, Александр Белгороков и Владимир Якуба привнесли руководителям и собственникам компаний новые знания о маркетинге и организации продаж.

Лариса Давыдова, судья 1 категории Федерации управленческой борьбы, провела управленческие поединки по методике гуру Таллиннской школы менеджеров Владимира Тарасова.

Игорь Черноголов провел брифинг, а также индивидуальные консультации для собственников и руководителей дилерских компаний. Алена Черногорова провела круглый стол на тему «Женщина в неженском бизнесе».

Как всегда, немало добрых слов участники конференции высказали в адрес организаторов за выбор места проведения, интересную, насыщенную программу, креативный подход к оформлению. На высоте была инфраструктура и сервис в отеле, где проходила конференция.

При явном недостатке российского турпотока, Турция тем не менее по-прежнему остается вне конкуренции по соотношению цена-качество.

Всех привел в восторг бал. По всей видимости, атрибуты высокосветского досуга прошлых времен где-то глубоко в ментальной памяти современников. Заправских танцоров нашлось хоть отбавляй: без особой агитации собрались у хореографа, который поставил три чудесных танца. Полонез был просто великолепен, будто исполняют профессионалы, не столь слаженно вышло с падеграсом, зато к вальсу присоединились многие из тех, кто и не участвовал в репетициях.

Непосредственно с танцевальной программой была увязана церемония награждения. Так что в перерывах между танцами тоже скучать не пришлось: получился единый торжественный церемониал. Полтора десятка дилерских компаний получили награды в различных бизнес-номинациях. Под гром фанфар и продолжительные аплодисменты. К традиционному набору добавилась новая номинация: «За медиапродвижение бренда «Пенетрон», в которой отмечены компании «Пенетрон-Санкт-Петербург» и «Гидрозащита» из Новороссийска.

Круглый стол «Женщина в неженском бизнесе»



Награды за медиапродвижение бренда Пенетрон получают Лариса Моторная и Евгения Кузьмина





Умид Худайбергенов награждается за победу в конкурсе «Знаковый объект»



Приз за победу в конкурсе «Обработано Пенетроном» вручается Владимиру Саврасову

Свои новые призы и в традиционных конкурсах журнала «Сухой закон» – «Знаковый объект» и «Обработано Пенетроном». В этих конкурсах награды присуждаются за полноценное отражение хода работ на важных объектах в корпоративной прессе.

На конкурс «Знаковый объект» свои лучшие проекты 2017 года представили компании: «Гидрозащита», г. Новороссийск; «Пенетрон-Москва», г. Москва; «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк; «Пенетрон-Дон», г. Ростов-на-Дону; «Стропль», г. Магадан.

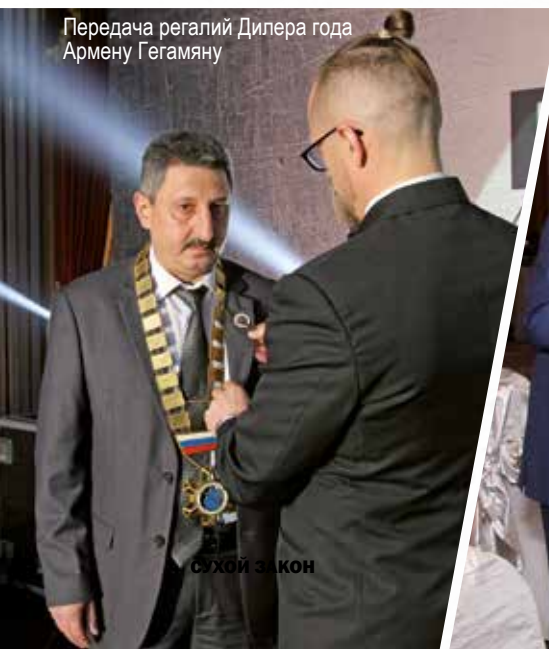
Победа в конкурсе «Знаковый объект» присуждена ООО «Universal Plast Montaj Engineering», г. Ташкент, Узбекистан. Объект – мавзолей первого Президента Узбекистана Ислама Каримова в Самарканде.

В конкурсе «Обработано Пенетроном» участвовали компании: «ГидроГарант Плюс», г. С.-Петербург; «Пенетрон-Санкт-Петербург»; «НовоТех», г. Москва; «ЮгСтройИзоляция», г. Новороссийск; «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк; «Кристалл-файр КВ», г. Киев, Украина; «Пене-

трон-Азербайджан», г. Баку; ЗСК, г. Хабаровск; «Пенетрон-Казахстан», г. Астана. А победа досталась ООО «Пенетрон-Владивосток», г. Владивосток, за комплекс восстановительных работ в сухом доке «Николаевский».

Одним из наиболее ярких акцентов конференции, конечно же, стала церемония награждения Дилера года. На этот раз переходящие регалии получил Армен Гегамян, который работает с материалами системы Пенетрон более десяти лет и отвечает за продажи в двух регионах Казахстана – Западно-Казахстанской и Атырауской областях. Основным направлением поставок материалов системы Пенетрон и гидроизоляционных работ для ИП «Гегамян А.Э.» в 2017 году стала нефтегазовая сфера. С применением материалов системы Пенетрон проведен большой комплекс работ на объектах АО «Конденсат», ЖАИКМУНАЙ, ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ, Атырауский НПЗ, NSOC, а также вахтовых поселков Новый Тенгиз и Болашак.

Передача регалий Дилера года Армену Гегамяну



Новый Дилер года в кругу друзей





Все оскароносцы

Все победители номинаций 2017 года приглашаются для общего фото на сцене. Непросто расставить столь внушительную боевую дружину. Но и здесь проявляется завидная сплоченность.

Но и это еще не все. На гала-ужин прибыл Вахтанг Кикабидзе, лично. И снова всех очаровал исполнением песен, которые как будто известны тебе с самого рождения. А с каким достоинством он общался с аудиторией, с каким детским азартом рассказывал анекдоты! Кому-то даже удалось неформально пообщаться с человеком-эпохой!

И вот финал. Разъезжаются друзья-товарищи и соратники по бизнесу, для многих ставшему делом всей жизни, со смешанными чувствами: это радость от долгожданных встреч и грусть расставания. Но обязательно впереди новые встречи. Группа компаний «Пенетрон-Россия», подобно боевой дружине, – в большом походе к новым победам.



НОМИНАНТЫ 2017 ГОДА

*Дилер года – ИП Гегамян А.Э.,
г. Уральск, Казахстан*

- **За профессиональный коллектив:**
ООО «Защита Строительных Конструкций», г. Хабаровск
- **За профессиональную компетенцию:**
ООО «Dagrus», г. Махачкала
- **За высокое качество работ:**
ООО «СК ГидроСпецЗащита», г. Вологда
- **За клиентоориентированность:**
ООО «ТД «Сахалин-гидроизоляция», г. Южно-Сахалинск
- **За добросовестный труд:** ИП Агеенко А.А., г. Иркутск
- **За высокий уровень ответственности:**
ООО «Талан-7», г. Караганда, Казахстан
- **За оперативность и качественную работу:**
ЧП «Вемакс», г. Днепр, Украина
- **Надежный поставщик:**
ООО «Гидроизоляционные технологии», г. Тбилиси, Грузия
- **За слаженную работу коллектива:** ООО «МОНОЛИТ», г. Воронеж

Человек-легенда Вахтанг Кикабидзе



На оптимистической ноте



ПЕРВАЯ ДЕСЯТКА

Десятка лучших дилерских компаний во всей полноте отражает широчайший географический охват деятельности холдинга «Пенетрон-Россия» в продвижении гидроизоляции № 1. Как обычно, при сопоставлении результатов работы крайне непросто выделить из лучших – самых лучших. Ведь зачастую разница может составлять считанные проценты и доли процента. Тем не менее, по итогам 2017 года пенетроновская дружина на марше равняется на следующую первую десятку.



АРМЕН ГЕГАМЯН

Атырауская и Западно-Казахстанская область, Казахстан
ДИЛЕР ГОДА

«Очевидно, что успехи в продвижении наших материалов на западе Казахстана во многом связаны с личной харизмой Армена Гегамяна, сумевшего установить прочные связи с нефтяными компаниями и промышленными гигантами региона».

Игорь Черноголов,
глава холдинга «Пенетрон-Россия»

Что ж, для начала перенесемся в Ереван, где в 1969 году родился будущий Дилер года. В пятом классе он пошел в секцию фехтования. Наверное, это экзотическое увлечение и еще, конечно, фильм «Офицеры», вышедший тогда на экраны Советского Союза, определили дальнейшую судьбу Армена Гегамяна. Он окончил Высшее военное командное училище внутренних войск и отправился служить в далекий Казахстан. Начинал наш лейтенант, как и положено, командиром взвода, а на заре нулевых, будучи уже подполковником, стал заместителем командира дивизии внутренних войск.

– Это была ответственная работа. Шесть с половиной тысяч подчиненных и четыре области в зоне ответственности. Занимались охраной общественного порядка, колоний и стратегических объектов, в том числе Мангистауского атомного энергокомбината.

Экономика Казахстана нелегко переживала первые годы независимости. Зарплату задерживали не только врачам и учителям, но и военнослужащим ВВ МВД РК. В это время Армен Гегамян уходит со службы. Дальше все идет, казалось бы, по стандартной схеме: служба безопасности крупной инженерной компании... Только вот руководитель фирмы как-то раз дал нашему герою совсем непрофильное поручение – выстроить систему продаж.

– Взял, почитал умные книжки по маркетингу и продажам. Попробовал. И, кажется, получилось. Мне это дело понравилось. Видимо, национальность сыграла свою роль. Хотя честно скажу: я никогда не думал, что смогу продавать. Когда был военным, мог купить обувь за десять рублей, а продать за шесть. Но жизнь заставила: перестроился.

Третий переломный момент в жизни Армена Гегамяна произошел в 2007-м году, когда он начал собственный бизнес с Пенетроном. К тому времени была уже зарегистрирована «ипэшка», которая чем только ни занималась. Именно через нее в регион пошли первые партии проникающей гидроизоляции. Впрочем, о регионе этом надо сказать отдельно. Дело в том, что Западный Казахстан – это как Ханты-Мансийский округ в России или Мексиканский залив в США. Именно здесь сосредоточены многочисленные нефтегазовые месторождения. Так что основными клиентами ИП Гегамяна стали компании нефтегазовой отрасли. Оно и понятно: разрабатываемое месторождение – это целый город со своей инфраструктурой – очистными сооружениями, пожарными резервуарами, колодцами с запорной арматурой, ливневыми стоками... Словом, без Пенетрона здесь не обойтись.

– Все начиналось с продаж. Однако спустя некоторое время мы решили отойти от чистой «спекуляции» и открыли компанию, которая специализируется на выполнении строительно-монтажных работ. Получили все необходимые разрешительные документы, допуски и лицензии. И вот теперь осуществляем весь комплекс работ по гидроизоляции, причем любой сложности и на любых объектах.

Для того чтобы гарантировать высокое качество, Армен Гегамян наладил обучение сотрудников в Школе гидроизолировщика. Причем своего прораба, Рината Саймова, отправлял учиться дважды. А как еще быть в ситуации, когда периодически появляются новые материалы, которые тоже нужно осваивать.

Другой секрет успеха – расширенная гарантия на выполненные работы. Пока конкуренты обещают избавить от воды на один год, а потом будь что будет, Армен Гегамян смело подписывает договоры с пятилетним сроком гарантии, а серьезным заказчикам – вы не поверите – дает гарантию на десять лет! А почему бы и нет? Пенетрон позволяет...

И последнее: складские запасы. Отгрузка материала с колес пугает клиента, так что сегодня в ведомстве Армена Гегамяна сразу два склада – один в родном Уральске, а другой в Атырау. Это центр соседней области, которая не так дав-

но попала в сферу интересов компании. Для того чтобы наладить продажи в новом регионе, наш герой даже поменял прописку – переехал в Атырау, чтобы более эффективно осуществлять оперативное руководство новым офисом. А потом – для удобства клиентов – открыл здесь дополнительный склад. А как же иначе? Только так можно выбиться в лидеры!



Татьяна Косычева и Николай Сыроежкин

**«Защита строительных
конструкций»,**

Хабаровский край, Россия

За профессиональный коллектив

Компания «ЗСК» – это настоящий семейный бизнес, которым руководят муж и жена – Николай Сыроежкин и Татьяна Косычева. Он – подполковник запаса, отдавший вооруженным силам двадцать лет своей жизни. Она – экономист. В 2005-м открыла собственное дело, на-

чала заниматься герметиками, а потом – вместе с вышедшим в отставку мужем – взялась за продвижение Пенетрона. Да так, что теперь ни одна крупная стройка в Хабаровском крае не обходится без «Адмикса» и проникающей гидроизоляции. Причем поставлять материалы с колес здесь нельзя: доставка занимает порой целый месяц, а значит, не обойтись без приличного складского запаса. А еще без квалифицированных сотрудников, которых приходится обучать в Екатеринбурге и Москве. Это очень затратно, но на качестве в ЗСК не экономят. Кстати, первым за парту Школы гидроизолировщика сел сам Николай Сыроежкин. Тогда подполковнику запаса пришлось с нуля осваивать новую специальность, а потом своими руками тестировать всю линейку Пенетрона в мокрых подвалах Хабаровска. С тех пор обучение в Школе гидроизолировщика прошли еще пять сотрудников компании. На очереди – шестой. Он сядет за парту уже в апреле.



Оксана Никитченко

*«Сахалин-Гидроизоляция»,
Сахалин, Россия*

За клиентоориентированность

Как можно продавать на Сахалине по 75 тонн пенетроновских материалов? – загадка даже для бывалых бизнесменов. Ответ на этот вопрос знает Оксана Никитченко, мечтавшая когда-то стать танцовщицей или хореографом. К счастью, мечты эти не сбылись. Почему к счастью? Потому что тогда огромный остров остался бы незащищенным от безудержной агрессии грунтовых вод.

Первая партия Пенетрона прибыла на Сахалин в 2006-м. Весь складской запас уместился тогда в обычном гараже. Впрочем, молва об уникальной гидроизоляции пошла после первого же серьезного объекта – насосной станции Южно-Сахалинского водоканала. Тогда островитяне поняли, что Пенетрон творит чудеса. Не без помощи Оксаны и ее помощников, которые могли подобрать ключи к любому, даже самому придиричивому клиенту. Активная работа на строительном рынке быстро дала результат: через несколько лет конкурентов как водой смыло и «Сахалин-гидроизоляция» стала единственной компанией, которая специализируется на гидроизоляции и может решить любую проблему заказчика.

Максим Ходаковский

*«Служба гидроизоляции»,
Днепропетровская область, Украина*
**За оперативность и
качественную работу**

Лет десять назад Максим Ходаковский узнал про Пенетрон. Тогда они с братьями зарегистрировали фирму «ВЕМАКС» и в самый разгар кризиса ввязались в гидроизоляционный бизнес. Работали на многочисленных объектах Полтавы и Кременчуга, но вскоре поняли, что одного региона им мало.

И вот ровно три года назад Максим отправился покорять соседнюю Днепропетровскую область. Здесь надо сказать, что территория эта уже была удобрена Пенетроном, но объемы продаж оставляли желать лучшего. Сдвинуть воз с мертвой точки помогли безудержная энергия нашего героя и отработанные приемы ведения бизнеса. Если коротко, то семинары, семинары и еще раз семинары, а также реклама, которая, если вы еще не



знаете, и есть двигатель торговли.

Результат не заставил себя ждать: сегодня «Служба гидроизоляции» продает Пенетрона многократно больше, чем остальные дилеры региона вместе взятые. А в копилке компании такие грандиозные объекты, как «Арселор Миттал – Кривой Рог», Днепропетровский металлургический комбинат и уникальный жилой комплекс Bartolomeo resort town, над проектом которого работал известный архитектор Рикардо Бофилл.

Саят Камзин

«Талан-7»,

Карагандинская область, Казахстан

**За высокий уровень
ответственности**

Когда у компании «Талан-7» сменилось руководство и структура собственников, скептики решили, что продажи Пенетрона в Карагандинской области пойдут на убыль. Однако этого не произошло. Более того, обновленная

фирма умудрилась совершить решительный рывок. Во-первых, укрепила связи с концерном «Арселор Миттал», которому принадлежит металлургический комбинат в Темиртау – тот самый, где когда-то начинал карьеру нынешний президент Казахстана Нурсултан Назарбаев. Во-вторых, активизировала работу с проектными организациями, которые иногда по привычке закладывают в документацию устаревшие материалы для гидроизоляции. И, в-третьих, украсила элементами фирменного стиля все, что только можно, – от собственного офиса и автомобилей, до униформы сотрудников, так что бренд Пенетрона стал еще более ярким и узнаваемым. За этими позитивными изменениями стоит дружный коллектив компании и ее новый руководитель – Саят Камзин. Пять лет назад он пришел в «Талан-7» простым менеджером, но напряженный труд и неумная энергия сделали из рядового сотрудника настоящего лидера, способного преподнести еще немало сюрпризов.





Андрей Буланов
«Гидроспецзащита»,
 Вологодская область, Россия
За высокое качество работ

В 2007 году потомственный строитель и опытный бизнесмен Андрей Буланов решил попробовать себя на новом поприще: открыл компанию «Гидроспецзащита», которая, будучи дилером холдинга «Пенетрон-Россия», специализировалась на выполнении гидроизоляционных работ. Несмотря на консервативность рынка и несовершенство СНиПов, на которые стыдливо кивали старые проектировщики, компания имела такой успех, что уже через пару лет не справлялась с лавиной заказов. Пришлось завести отдел продаж и отгружать Пенетрон другим подрядчикам.

Среди постоянных клиентов компании «Гидроспецзащита» – ведущий российский производитель фосфорных удобрений «Аммофос» и Череповецкий металлургический комбинат, входящий в холдинг «Север-

сталь». Специалисты компании выполняли сложнейшие работы на шлюзах Волго-Балтийского канала и Шекснинской гидроэлектростанции. Впрочем, с особой гордостью Андрей Буланов вспоминает совсем другой объект – основанный в XIV веке Спасо-Прилуцкий монастырь, где Пенетрон помог восстановить древний фундамент и тем самым обеспечил сохранность этого уникального архитектурного комплекса.

Антон Агеенко
Иркутская область, Россия
За добросовестный труд

Площадь Иркутской области – почти восемьсот тысяч квадратных километров. Здесь с легкостью уместился бы весь Центральный федеральный округ России да еще какое-нибудь европейское государство, к примеру, Болгария. Вот и приходится колесить по бесконечным дорогам региона, наслаждаясь



красотами Байкала и убеждая строителей применять Пенетрон вместо устаревшего и неэффективного битума. Эту борьбу Антон Агеенко ведет уже более пятнадцати лет – с тех самых пор, когда судьба занесла его в Екатеринбург, на дилерский семинар холдинга «Пенетрон-Россия». Именно оттуда он привез первые ведра с Пенетроном, сколотил команду единомышленников и без страха принялся за дело. Позднее инновационные материалы в Иркутскую область везли уже фурами. Чтобы обеспечить гидроизоляцию объектов Ангарского нефтехимического комбината и очистных сооружений Байкальска. Чтобы защитить от разрушающего воздействия воды цеха Иркутского алюминиевого завода и мост через Ангару. А сколько было простых подвалов, плавательных бассейнов, подземных паркингов... – теперь уж и не упомнишь!



Джимшер Шенгелия
«Гидроизоляционные технологии»,
Грузия
Надежный поставщик

Сегодня Грузия поражает обилием тысячелетних церквей на живописных горных вершинах и ультрасовременными зданиями, над которыми трудились лучшие проектные студии мира. Этот впечатляющий микс был бы неполным без Пенетрона. Впервые его привезли в республику одиннадцать лет назад энтузиасты из компании «Гидроизоляционные технологии». С тех пор поставки материала не прекращались ни на минуту. Пенетрон применяли при реставрации уникальных памятников архитектуры в старом Тбилиси, Мцхете и Ахалцихе, при строительстве высококлассных отелей в туристическом Батуми и футуристических зданий в разных уголках страны. Даже многочисленные винные погреба Грузии теперь защищает Пенетрон. Впрочем, в ближайшее время эта гидроизоляция станет здесь еще популярнее. Этому способствует мощная маркетинговая кампания, которую запустил Джимшер Шенгелия. Теперь он постоянный гость ведущих грузинских телеканалов. Реклама Пенетрона крутится сразу на трех радиостанциях, Первом канале Грузии и не менее популярном «Рустави 2». Причем о Пенетроне рассказывают не только в деловых новостях и программах о строительстве. Бренд представлен даже на безумно популярном шоу X-Factor, где компания «Гидроизоляционные технологии» учредила специальный приз для самого талантливого участника.

Михаил Киселев
«Монолит»,
Воронежская область, Россия
За добросовестный труд

Конкуренцией дилеров холдинга «Пенетрон-Россия» не удивишь. Вот только в Воронежской области им приходится соперничать не только с поставщиками гудрона и рулонки, но и друг с другом. Сегодня в этом небольшом регионе работают три дилерские компании. Одна из них – «Монолит» – вышла на рынок проникающей гидроизоляции совсем недавно, но уже добилась весьма существенных результатов, защитив от воды множество объектов, в числе которых стадион «Чайка» и роскошный отель «Мариотт».



Профессиональный подход, усердие и настойчивость позволили компании наладить сотрудничество с крупнейшими игроками строительной отрасли. Впрочем, «Монолит» не забывает и о частниках. Без должного внимания здесь не останется ни один клиент, начиная с владельца загородного дома и заканчивая ведущими домостроительными компаниями региона. Такой подход к делу позволяет планомерно укреплять позиции на рынке и смело смотреть в будущее, вынашивая планы новых побед.

Руслан Курбанов

*«Пенетрон-Дагестан»,
Дагестан, Россия*

**За профессиональную
компетенцию**

Говоря о Дагестане, редкий аналитик не вспомнит о том, что регион этот уже много лет считается чуть ли не самым дотационным. Да, развивать бизнес здесь гораздо сложнее, чем в богатой Москве или зажиточном Хан-



ты-Мансийском округе. Но есть компании, которые с успехом преодолевают все трудности и продвигают на рынке республики не копеечные стройматериалы, а инновационный Пенетрон.

Больше десяти лет назад компания Руслана Курбанова стала дилером холдинга «Пенетрон-Россия». И секрет ее успеха удивительно прост: это эффективный менеджмент и профессиональная команда, которая не понаслышке знает о том, что такое Пенетрон, и умеет не только продавать, но и своими руками выполнять гидроизоляцию сложнейших объектов. Прибавьте к этому ответственное отношение к делу и позитивный настрой, без которого не обходится ни один успешный бизнес. Все остальное сделают реклама и народная молва, способная разнести весть о спасателях бетона в самые отдаленные уголки Дагестана.

А результат – тесное сотрудничество с серьезными заказчиками и крупные поставки гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» на стройплощадки наиболее серьезных объектов республики.

ПЕНЕТРОН В УЗБЕКИСТАНЕ: НА ВСЕХ ВАЖНЫХ СТРОЙКАХ

Компания **Universal Plast Montaj Engineering (UPME)** – официальный дилер ГК «Пенетрон-Россия» на территории Республики Узбекистан. Компания перешагнула 10-летний рубеж в работе с Пенетроном. К этой замечательной дате занято такое положение на рынке и отлажен бизнес, что Пенетрон здесь на каждой значимой стройке. Отличный повод для поздравлений и для разговора о пройденном пути, видах и планах на будущее Пенетрона на объектах Узбекистана с учредителем компании Умидом Худайбергеновым.



Юбилейный торт

– Умид Ботырович, ваша первая строительная компания ведет историю с 2005 года. Проникающую гидроизоляцию Пенетрон освоили двумя годами позднее. Всегда интересно, как состоялось первое знакомство с Пенетроном?

– Да, к тому времени у нас уже действовала строительная компания. Мы брали подряды на строительство. Но всегда были увлечены инновациями, искали новые интересные возможности. Одной из таких возможностей и стал Пенетрон. Однажды ко мне обратился близкий друг: нужно было гидроизолировать бассейн. Он назвал некий материал под названием Пенетрон, спросил, сможем ли мы сделать бассейн с Пенетроном? Мне, честно говоря, материал тогда был незнаком. Но не составило труда выяснить,

что самый близкий производитель и поставщик – Группа компаний «Пенетрон-Россия». Вскоре стали сотрудничать. Это был 2007-й год. Начинать с продаж, и было очень непросто продать даже 500 килограммов. Про Пенетрон люди просто не знали, пришлось приложить немало усилий по продвижению. Ну да это обычное дело для всех, кто «воспитывал» рынок под себя. Уже к 2009 году, во многом как раз под «воздействием» Пенетрона, мы позиционируемся как инновационный Центр изоляционных материалов и услуг.

– А тот бассейн-то сделали?

– Конечно же, сделали, как не сделать. Он и сейчас исправно служит. Потом набрались опыта на следующем, и так далее. Сейчас гидроизолировать бассейн – просто семечки: их переделано больше сотни: от маленьких частных до огромных – олимпийского класса. Где-то как раз на первоначальный период работы с Пенетроном выпало восстановление гидроизоляции на олимпийском бассейне в Нукусе, одном из самых первых тогда для Узбекистана. Сооружался комплекс под контролем президентской администрации. С помощью Пенетрона удалось справиться с проблемами. И тогда это здорово в положительном ключе повлияло на нашу репутацию. Строили бассейны для спецподразделений, в которых отрабатывается и ныряние, и прыжки с вышки. Потом, уже позднее, восстанавливали гидроизоляцию бассейна в загородной



Работа начинается с обследования объекта

резиденции первого президента Узбекистана Ислама Каримова.

– Доверие на самом высоком уровне – дорого стоит. Как удалось всего этого добиться?

– Ответственным отношением к делу, конечно, наработкой практики и компетенций. В немалой степени и благодаря надежным инновационным технологиям. И тут Пенетрон на первом месте.

В резиденциях первого президента Ислама Каримова и теперь в резиденции нового президента Шавката Мирзиёева гидроизоляционные работы выполнялись с применением Пенетрона. А в прошлом году на строительстве

Мавзолея Ислама Каримова бетон заливали с добавкой «Пенетрон Адмикс», чтобы исключить разрушения фундамента. Установились деловые отношения, и нам полностью доверяют. В подразделениях Кабинета министров подвалы, убежища, тоннели коммуникаций – очень много сделано материалами Пенетрон.

– Но компания *Universal Plast Montaj Engineering* ведет поставки, а каким же специалистам доверено проведение работ?

– Гидроизоляционные работы с применением материалов системы Пенетрон выполняют наши авторизованные партнеры: ООО «Penetron Tashkent», ООО «DELS-



Бассейнов за 10 лет гидроизолировано больше сотни



На строительстве свадебного ресторана в Самарканде

TASHKENT», ООО «MIR IZOLYATSIONNIX MATERIALOV», ООО «SAZI TASHKENT», ООО «Служба Спасения Бетона».

– С чем связано наличие столь широкого пула компаний?

– Узбекистан – страна большая. Объемы продаж и работ, соответственно, растут. В нашем понимании: пусть у заказчика будет выбор. Много нюансов, например, такой простой нюанс: кто-то из заказчиков доверяет и хочет работать с руководителем постарше. Другими компаниями руководят молодые ребята, и у них свои преимущества и свой состав заказчиков. Но общее неперемное условие – это твердая порука заказчику, к кому бы из наших партнеров он ни обратился: работы будут выполнены профессионально, в полном следовании техре-

гламенту и с полной гарантией качества. Кстати, в регионах мы развиваем свою дилерскую сеть, и материалы системы Пенетрон можно купить в строительных супермаркетах.

– На прошедшей дилерской конференции многие участники были впечатлены размахом работ вашей компании по спортивным сооружениям, в частности, по стадионам. Фактически целые «отрасли» в сфере вашего влияния?

– Мы поработали почти на всех крупных стадионах, как на реконструкции, так и на новом строительстве. В том числе, на строительстве стадиона «Бунёдкор» на 50 тысяч зрительских мест. Он отвечает всем требованиям для проведения соревнований мирового уровня. Участвовали в реконструкции ферганско-

Текстильное производство компании «Узтекс» в г. Чирчик

фото с сайта: http://uztex.uz/uploads/img/Fabrics/UZTEX_Chirchik_01.jpg





Тоннель на перевале Камчик

фото с сайта: <http://vatandosh.uz/2016/06/хитой-узбекистонга-27-миллиард-доллар/>

го, бухарского, джизакского, наманганского и многих других стадионов.

– За плечами сотни реализованных проектов с применением Пенетрона и в других сферах промышленно-гражданского строительства. Можно ли выделить наиболее важные?

– На самом деле можно гордиться тем, что ни одна серьезная стройка в Узбекистане не обходится без наших материалов. Объемы поставок ежегодно увеличиваются. На вопрос об основных объектах ответить можно совсем кратко: это все значимые объекты в Узбекистане. Это, например, Национальная библиотека, Фонд форумов, Сингапурский университет. Многочисленные отели, в том числе Hyatt, – введены в прошлом году. Новая в Ташкенте мечеть Минор

– в традиционном восточном и узбекском стиле
– была построена по Указу президента Каримова в рекордно короткий срок.

– А как в базовых отраслях промышленности?

– Немало проектов в нефтегазовой отрасли. Пенетрон применялся при освоении месторождений Кандымской группы. Кандым, кстати, Узбекистан разрабатывает совместно с российской компанией «Лукойл». С применением Пенетрона строится новый Устюртский газохимический комплекс на базе месторождения Сургиль – крупнейший проект, его реализует СП с международным участием «Уз-Кор Газ Кемикал».

Хорошие отзывы о надежности материалов проникающей гидроизоляции Пенетрон мы получили от руководства заводов GM Uzbekistan.



Стадион «Бунёдкор»

фото с сайта: http://griven-russia.com/projects/000065/gallery/003167_big.jpg

С гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс» заливались фундаменты на строительстве нового автомобильного завода Uzbekistan Peugeot Citroen в Джизаке. Ну и так далее.

– По всей видимости, список нескончаем. Умид, а что тогда за прошедшее десятилетие можно считать самым главным результатом?

– То, что нам удалось создать большую сильную компанию с большой и сильной командой. Которой по плечу самые сложные текущие задачи, которая в струе инноваций и постоянно развивается. Материалы системы Пенетрон внесены в нормативную базу Республики Узбекистан. Над этим также пришлось серьезно потрудиться, но это крайне необходимо для продвижения материалов. Что еще очень важно и чему я лично тоже очень рад, так это тому, что мы вошли в программу обучения студентов Ташкентского архитектурно-строительного института. Это кузница кадров строительной отрасли, которые завтра придут на большие объекты. Сейчас наши специалисты читают лекции четыре раза в месяц, но в планах формирование учебной программы по проникающей гидроизоляции. Кроме того, у нас на базе института создан клуб пенетронщиков.

– Получается, что ваша компания во многом задает темп конкурентам? Чем еще определяется ваша конкурентоспособность?

– На нас смотрят, на нас равняются. Мы не

утверждаем, что абсолютно во всем превосходим наших конкурентов. Но факт остается фактом: нас пытаются дублировать в структуре, в ценах, в маркетинговых ходах. Да, можно так сказать, что задаем темп всем нашим конкурентам. Но, прежде всего, мы постоянно задаем новый темп сами себе. Ставим новые цели и не останавливаемся на достигнутом. С материалами Пенетрон мы смело входим на любой объект и говорим: да, мы можем выполнить гидроизоляцию с гарантией 100 процентов. Вот главное преимущество, которое позволяет победить конкурентов.

– Каковы ваши планы, планы вашей компании на следующие десять лет и далее?

– Развивать и совершенствовать работу во всех составляющих. Подтверждать заработанное за эти годы доверие крупных строительных компаний. Потому что точно, что текущие достижения далеко не предел, но, безусловно, это хороший фундамент. И в этом фундаменте Пенетрон. То, что сейчас делаем, лет через пять даст очень хорошие плоды. А один из ближайших планов такой: мы хотим, чтобы у нас тоже был завод «Пенетрон», как в Казахстане, Татарстане, Белоруссии. Производство, локализованное на своей территории, даст новый темп для внутреннего рынка. А ко всему, это важный момент в экономическом сотрудничестве наших стран.



С Пенетроном – к новым достижениям

ИЗ «ПЛАТОВА» ПО ВСЕМУ МИРУ

Новый международный аэропорт Ростова-на-Дону «Платов» с декабря 2017 года открыт для регулярных рейсов. Новая воздушная гавань донской столицы появилась в рамках программы подготовки к ЧМ-2018 и названа в честь казачьего атамана Матвея Платова. Это первый в современной истории России крупный аэропорт, построенный с нуля, и самый крупный в Южном федеральном округе. Объекты его системы водоснабжения защищают материалы системы Пенетрон.



Концепция терминального комплекса навеяна волнами Дона
ссылка на фото: <http://loremipsumcorp.com/wp-content/uploads/2017/12/platov.jpg>

При начале строительства у нового аэропорта в Аксайском районе Ростовской области в 29 километрах северо-восточнее Ростова-на-Дону было рабочее название «Южный». Но давать названия важнейшим проектам теперь все больше хотят сами граждане. Вот и в правительстве Ростовской области решили: пусть название крупнейшему инфраструктурному проекту дадут жители региона. В ходе народного голосования свыше 40% проголосовавших высказались за «Платов», в честь казачьего атамана Матвея Ивановича Платова. Аэропорт «Платов» полностью заменит действовавший до сего времени аэропорт на проспекте Михаила Шолохова, другого знаменитого подвижника на донской земле. Прежний аэропорт выводится из эксплуатации и будет интегрирован в расширяющуюся городскую застройку.

Спроектирован аэропорт «Платов» британским бюро Twelve Architects с архитектором Алексом Битусом во главе. Эта группа известна в России по участию в проектировании терминала 3 аэропорта «Домодедово» и Лахта-центра в С.-Петербурге. По словам самого

Алекса Битуса, концепция навеяна волнами и мостами реки Дон.

Взлетная полоса рассчитана на прием большинства типов воздушных судов, а пассажирский терминал площадью 50 тыс. м² - на пропускную способность порядка 1800 пассажиров в час, или 5 млн в годовом исчислении. Расширяется расписание по привычным для жителей Дона направлениям – Дубай, Прага, Тель-Авив, Стамбул, чартерные программы. Забытая, конечно, история, но атаман Платов, будущий герой Отечественной войны 1812 года, в 1801 году по указанию императора Павла I был назначен предводителем казачьего войска в походе... на Индию. К счастью, правда, поход не состоялся, и не случилось добраться до Индии на донских рысаках. Зато сейчас просто – на самолете, прямым и скорым рейсом.

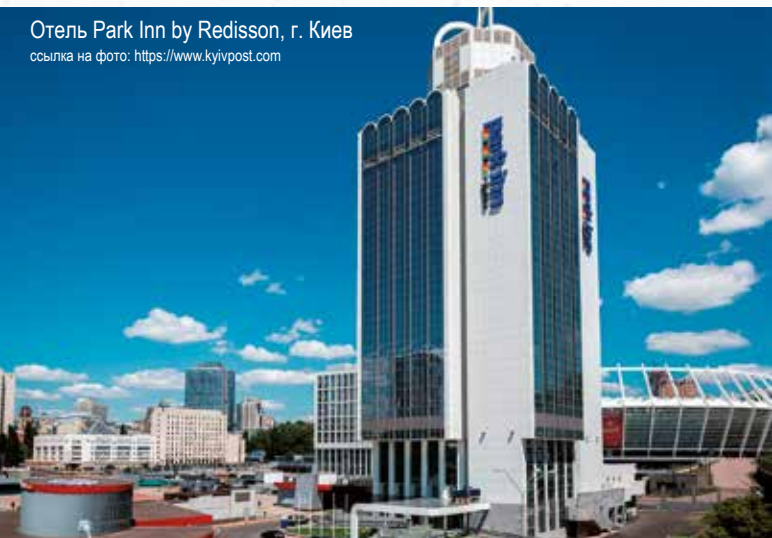
При строительстве международного аэропорта «Платов» использованы материалы системы Пенетрон для гидроизоляции коллектора водоснабжения, а также при восстановлении и гидроизоляции сооружений в системе водоотведения.



«СКРЕПА» для PARK INN

Компания «БиГ Киев», выступая в качестве одного из подрядчиков в реконструкции гостиницы Park Inn by Redisson в Киеве, выполнила работы по гидроизоляции санузлов и технологических помещений ресторана гостиницы. Объект представляет интерес, прежде всего, с точки зрения использования новинки на украинском рынке – двухкомпонентной цементно-полимерной гидроизоляционной смеси «Скрепа 2К Эластичная».

Отель Park Inn by Redisson, г. Киев
ссылка на фото: <https://www.kyivpost.com>



Перед нами, – говорит директор компании «БиГ Киев» Евгений Ходаковский, – стояла задача обеспечить санузлы и технологические помещения надежной, современной и долговечной гидроизоляцией. Исходя из конкретики по результатам обследования, мы останови-

лись на материалах Скрепа. В том числе было принято решение применить двухкомпонентную смесь «Скрепа 2К Эластичная», и с этим материалом мы работали впервые.

Для соблюдения всех технологических требований по применению гидроизоляционной системы «Скрепа 2К Эластичная» были проведены восстановительные и ремонтные работы по цементно-песчаной стяжке пола в помещениях. Стяжка пола во многих местах имела повреждения и значительное количество трещин. Для ее ремонта использовались «Скрепа М700 Конструкционная», а также «Скрепа М500 Ремонтная». По всей длине трещин выполнялись штрабы необходимого сечения.

После очистки и увлажнения штрабы полости трещин заполнялись составом «Скрепа М700 Конструкционная». Этот материал обладает высокой прочностью и сцеплением к различным поверхностям, что обеспечивает надежное восстановление поврежденных цементно-песчаных и бетонных оснований.



Расшивка трещин в стяжке пола



Очистка штрабы



Увлажнение штрабы



Заполнение составом «Скрепа М700 Конструкционная»



ОПЫТ

Отремонтированный пол перед нанесением «Скрепа 2К»

После того, как «Скрепа М700» набрала все прочностные характеристики, поверхность пола очищалась и грунтовалась грунтовкой глубокого проникновения для надежного сцепления цементно-полимерной гидроизоляции «Скрепа 2К Эластичная».

Процесс выполнения гидроизоляции помещений начинался с герметизации углового примыкания стяжки со стеной. Для этого вдоль стены и вдоль пола по примыканию наносился слой раствора гидроизоляции «Скрепа 2К Эластичная», в который укладывалась специальная водонепроницаемая эластичная лента. Лента прочно склеивается с основанием, и благодаря своей эластичности надежно герметизирует угловые стыки и различные примыкания.



Герметизация углового примыкания стяжки со стеной

Далее наносились последующие слои цементно-полимерной гидроизоляции с перерывом для схватывания предыдущего слоя. Нанесение выполнялось с помощью шпателя и щетки с плотным синтетическим ворсом.

После полного высыхания гидроизоляции «Скрепа 2К Эластичная» на ее поверхность

укладывалась керамическая плитка на клей. Применение двухкомпонентной гидроизоляционной смеси «Скрепа 2К Эластичная» позволило создать эластичное полимерное покрытие под плиткой, которое не пропустит влагу и воду в случае ее разлива при аварийном затоплении помещения.



Нанесение гидроизоляционного материала «Скрепа 2К Эластичная»



СУХОЙ ЗАКОН

Готово!



27

ТАМАНСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

В России наращивают мощности порты Кавказ и Тамань. Первый обеспечивает строительство автомагистрали «Таврида», со вторым связан целый ряд новых инвестиционных проектов. На территории порта Тамань уже действуют лесной, нефтяной, зерновой и другие терминалы. Но в припортовой зоне действуют и промышленные предприятия, а еще более быстрыми темпами развивается транспортная инфраструктура. На объектах Тамани широко применяются материалы системы Пенетрон.



На Таманском полуострове, омываемом водами двух морей, с древности селились народы, соперничали, воевали за место под солнцем. Каждая песчинка хранит в себе отголоски истории. Если бы камни умели говорить, они могли бы поведать очень много интересного. А еще в Тамани есть дом-музей Михаила Лермонтова. Поездка в Тамань и встреча с его обитателями вдохновила поэта на создание повести «Тамань». Между прочим, в повести он «обзовет» Тамань «самым скверным городишком из всех приморских городов России», но ведь всего трех дней пребывания здесь оказалось достаточно, чтобы набраться впечатлений для создания одного из лучших произведений русской прозы. Такое уж это место.

Сейчас перед Таманью открываются грандиозные перспективы. Но ввиду близости грунтовых вод и капризного приморского климата с осенне-весенними обострениями, на строящихся и реконструируемых объектах приморского города требуется качественная гидроизоляция. А лучшим отечественным «произведением» гидроизоляции является проникающая – Пенетрон.

Поэтому специалистам ООО «ЮгСтройГидроизоляция» и работающего с ним в связке ООО «Гидрозащита» в качестве поставщика материалов производства Группы компаний «Пене-

трон-Россия» приходится бывать здесь регулярно.

Таманский «портфель» заказов начинался когда-то с нескольких пожарных резервуаров при строительстве терминала крупного производителя аммиака из Самарской области «Тольяттиазот» для перевалки аммиака и карбамида. Тогда проникающим составом «Пенетрон» было обработано порядка 3000 м² бетонных поверхностей. Правда, потом был довольно длительный перерыв. Впрочем, и сам «Тольяттиазот» за «проступки» при оформлении площадки под строительство по решению Арбитражного суда должен передать строения в собственность краевой администрации. Но так или иначе, если даже меняются хозяева: Пенетрон свое дело уже сделал.

Зато потом работы в Тамани развернулись широким фронтом. В 2014 году компания «ЮгСтройГидроизоляция» зашла (как принято у гидроизоляровщиков обозначать начало работы на новом объекте) на Зерновой терминальный комплекс Тамань (ЗТКТ). Здесь были проведены работы по гидроизоляции заглубленной части «автоприемника». Железобетонный приямок для приема зерновых с автомобильного транспорта частично находится в заглубленном состоянии, то есть в постоянном контакте с грунтом. До устройства изоляции в приемном бункере постоянно находилась грунтовая вода. Выполнена гидроизоляция всей заглубленной части: рабочие швы бетонирования гидроизолированы материалами «Пенекрит» и «Пенеплаг», железобетонные поверхности площадью 500 м² – проникающим составом «Пенетрон».

Через год специалисты ООО «ЮгСтройГидроизоляция» восстанавливали гидроизоляцию железобетонного поддона с цепным конвейером на Таманском маслоэкстракционном заводе (Таманский МЭЗ), расположенном на территории порта Тамань. Затем гидроизоли-



Гидроизоляционные работы на участке хранения сырья ТЗПМ

ровали заглубленную часть одного из складов на этом предприятии.

Кроме того, на Таманском заводе по переработке маслосемян (ТЗПМ) гидроизолирован участок хранения сырья в подготовительном отделении. Проблемы те же – проникновение грунтовых вод через проблемные участки рабочих швов бетонирования и деформационных швов.

Таманскую перспективу для Пенетрона может составить развитие зернового комплекса. Достаточно отметить, что к 2025 году до 90 млн т с сегодняшних 13 млн планируется поднять грузооборот Таманского зернового терминала. Другими словами, работы в Тамани может хватить надолго.

Однако, пожалуй, самыми быстрыми темпами на Таманском полуострове сейчас развивается автодорожная инфраструктура. В 2017 году коллеги из краевого центра – ООО «Пенетрон-Краснодар» добились включения материалов системы Пенетрон в проект строительства автотрассы «Тамань – Порт Кавказ», а затем и обеспечили поставку материалов для возведения подпорных водонепроницаемых железобетонных стен. Для гидроизоляции железобетонных конструкций было принято решение

использовать материалы системы Пенетрон. Одним из решающих факторов применения добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» стал гарантированный срок службы гидроизоляции, сопоставимый с эксплуатационным сроком самой железобетонной конструкции. Для гидроизоляции деформационных швов применена система Пенебанд С. Отдельную благодарность руководство генподрядной организации – СМУ «Краснодар» выразило специалистам компании «Пенетрон-Краснодар» за профессиональный подход к решению сложного вопроса, в котором другие технологии гидроизоляции оказались бессильны.



Подпорные стенки возводятся с применением материалов системы Пенетрон



Новая автотрасса свяжет Тамань и Порт Кавказ



Подземный переход на ул. Ленина

Витебск, Белоруссия

Поставка материалов и техническое сопровождение гидроизоляционных работ –
ИП Якушков А. В., Витебск, Белоруссия.

До начала работ



По окончании работ





Торговый центр «На Пушкина» Хабаровск

Поставка материалов и и выполнение гидроизоляционных работ –
ООО «Защита строительных конструкций» (ЗСК), Хабаровск.

До начала работ



По окончании работ



ДЛЯ БУДУЩИХ ДИПЛОМАТОВ

Новое общежитие для Московского государственного института международных отношений (МГИМО) МИД России возводится на пр. Вернадского в Западном округе столицы. В ходе строительства возникли проблемы с гидроизоляцией вводов коммуникаций, что грозило затоплением подвального помещения площадью в 2500 м². Опасность предотвращена за счет применения гидроизоляционных материалов системы Пенетрон.

Здание строящегося общежития МГИМО



Проект 18-этажного здания нового общежития отвечает всем требованиям комфортного быта его будущих жителей. А проживать здесь будут до 1900 студентов и аспирантов. Студентам предоставят двух- и трехместные комнаты площадью 28–34 м² и 31–40 м² соответственно, аспирантам выделяют одноместные комнаты площадью до 30 «квадратов». Специальные условия создаются для людей с ограничениями по состоянию здоровья.

Чтобы студенты могли, не особо отвлекаясь от главных задач, пополнять свой дипломатический багаж знаний, в новом корпусе общежития разместят парикмахерскую, тре-

нажерный зал, компьютерные классы, зал самоподготовки, прачечную самообслуживания, камеру хранения личных вещей, медпункт-изолятор и столовую на 80 мест. Срок сдачи – до конца 2018 года.

Но, судя по всему, не досмотрел где-то дипломатический технадзор или излишне доверились недобросовестным подрядчикам, только не заставили себя ждать сильные протечки в зоне вводов коммуникаций.

– Казалось бы, невеликая опасность – всего-то два проблемных ввода коммуникаций на такой большой подвал, – говорит Сергей Богатиков, директор ООО «Новотех», кото-



Активная протечка через металлическую гильзу в примыкании с бетоном



Активная протечка через холодные швы технологического проема и металлическую гильзу

рое и провело здесь гидроизоляционные работы с применением материалов системы Пенетрон. – Однако протечки были настолько сильными, что вода стояла на всей площади подвала, а это 2500 кв. метров. Действовали многократно проверенным методом с применением столь же хорошо испытанных в деле материалов: «Пенеплаг» остановил напорные течи, «Пенебар» герметизировал примыкания металлической трубы и бетона, а «Пенекрит» – холодные швы и трещины.

На финише «Пенетрон» успешно завершил процесс гидроизоляции.

Что было дальше – уже совсем не трудно догадаться. Представители застройщика осмотрели, на сей раз уже со всей дотошностью, сухие вводы коммуникаций. Похвалили за работу и отправились готовить договор на выполнение работ по гидроизоляции всего подвала. В нем есть еще места, где Пенетрон необходим. Так что все почти по дипломатическому протоколу.



Гильза загерметизирована с применением материалов: «Пенебар», «Пенеплаг», «Пенекрит», «Пенетрон»

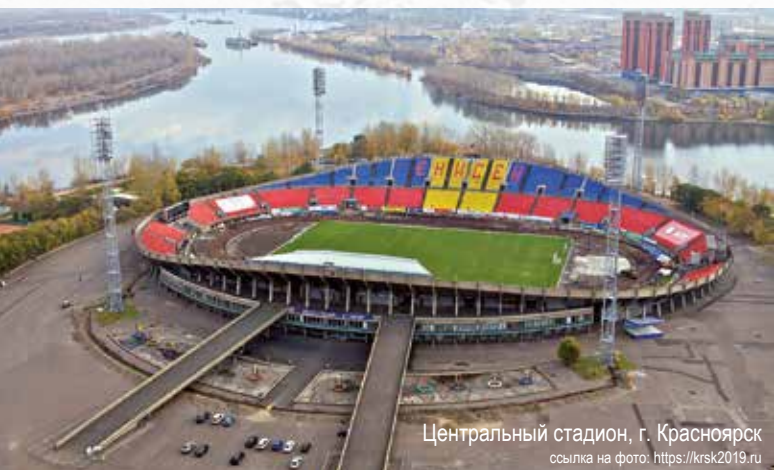


Герметизация холодных швов шовным материалом «Пенекрит»



ГОТОВИМ ВСЕМИРНУЮ УНИВЕРСИАДУ

Красноярск готовится принять студенческие игры Всемирной зимней Универсиады 2019 года. Как говорил на одном из недавних совещаний с руководством Красноярского края по вопросам подготовки объектов Президент Владимир Путин: «Наша общая цель – подарить мировому студенческому спорту хороший, незабываемый праздник. Успешный опыт у нас есть, и здесь не нужно лишних слов». Опыт действительно есть – для России это будет уже третья Всемирная Универсиада. На объектах будущих всемирных игр широко применяются материалы системы Пенетрон.



Центральный стадион, г. Красноярск
ссылка на фото: <https://krsk2019.ru>

Напомним, VII летняя Универсиада в 1973 году проходила в Москве. Судя по всему, Пенетрона тогда еще в Советском Союзе не было. При подготовке к XXVII летней Универсиаде-2013 в Казани без Пенетрона уже не обошлись практически ни на одном из важнейших спортивных и инфраструктурных объектов. Кстати, на объектах в Алматы – игры XXVIII зимней Универсиады в 2017 году проходили в дружественном Казахстане – гидроизоляционные задачи во многом также решает Пенетрон.

Хорошо подготовленная спортивная база – залог высоких достижений атлетов. Если московская Универсиада в далеком 1973 году собрала 4000 спортсменов-участников в 10 видах спорта, то летние студенческие игры 2013 года в Казани признаны самыми масштабными за всю историю универсиад: 12 тысяч атлетов – представи-

телей 162 стран в 27 видах спорта. Безоговорочную победу на Универсиаде в Казани одержала российская сборная: половина всех золотых медалей – 155, четверть «серебра» и «бронзы».

И вот впереди XXIX зимняя Универсиада-2019 в Красноярске. Славный город на Енисее намерен держать заданную планку, а по возможности, и превзойти. Вот и Президент Путин на уже названном совещании отметил, что за прошлый год объекты Универсиады заметно «подросли» – кластер «Сопка», новый пассажирский терминал международного аэропорта «Емельяново» и другие. Есть вопросы по благоустройству Деревни Универсиады, ремонту и оснащению учебных корпусов и общежитий, где будут жить спортсмены. Все объекты по программе подготовки к играм в текущем году, безусловно, должны быть введены в эксплуатацию.

– Давно мы не делились своими достижениями в работе, пора возобновлять эту чудесную традицию, – говорит директор ООО «ТК Пенетрон-К» Екатерина Матвеева. – Мы провели поставку материалов Пенетрон для реконструкции Центрального стадиона. Проект реконструкции выполнен московской компанией «Стиль» совместно с Проектно-строительной мастерской «Просто» (г. Красноярск). Проект обошелся в 80 млн руб., а сами работы будут стоить около 2 млрд рублей. Это домашний стадион футбольного клуба «Енисей». К Универсиаде он будет переоборудован для матчей по хоккею с мячом. Изначально имен-



«Платинум Арена», г. Красноярск

ссылка на фото: <http://www.sibdom.ru>

Материалы «Пенетрон» и «Пенекрит» отправляются на объекты Универсиады

но на Центральном стадионе планировали открывать и закрывать Универсиаду, однако от этой идеи отказались, чтобы гости не замерзли, наблюдая за церемонией под открытым небом «чаши»: все-таки Сибирь есть Сибирь, а соберутся студенты со всего мира.

Для проведения церемоний открытия и закрытия в итоге была выбрана строящаяся сейчас рядом с 4-м мостом через Енисей «Платинум Арена». Совсем в недавнем прошлом здесь была промзона, и благодаря Универсиаде она получает второе рождение и полностью преобразится.

Сердцем нового района станет многофункциональный спортивный комплекс «Платинум Арена» площадью 25 тыс. кв. метров с трибунами на 7 тысяч мест. Здесь пройдут церемонии открытия и закрытия Студенческих

игр, а также соревнования по фигурному катанию, хоккею, шорт-треку.

Для гидрозащиты железобетонных конструкций строящейся «Платинум Арены» также применяется Пенетрон.

Поставляется Пенетрон и на строительство многофункционального спортивного комплекса «Радуга». Он включает спортивно-тренировочный блок «Лыжный», комплекс с лыжным стадионом, лыжные трассы с системой освещения и снеогенерации.

Да, на некоторые объекты поставки только начались, подготовка идет с небольшим опозданием, но постепенно работы входят в график, и будем надеяться, что подрядчики освоят заложенные в проекты материалы в полном объеме. А мы всегда готовы подать Пенетрон на стройки в срок!

Цель Универсиады не просто в развитии зимних видов спорта. Универсиада призвана объединить молодых атлетов из разных стран мира под флагом взаимного уважения, дружбы и честной борьбы, а также познакомить гостей с уникальным культурным и природным богатством Сибири.

Для России подготовка и проведение мировых спортивных праздников на высочайшем уровне – уже привычное дело и дело чести. Помимо всего прочего, это еще богатейшее работающее наследие для людей, которые проживают в том или ином регионе, в данном случае в Сибири, в Красноярске.



НОВЫЕ «ВИЗИТКИ» САХАЛИНА

В прошлом году в Южно-Сахалинске в ходе масштабной реконструкции площади Победы получил окончательное оформление новый архитектурный ансамбль, в который органично вписаны музейно-мемориальный комплекс «Победа», исторический парк «Россия – моя история» и Кафедральный собор Рождества Христова. Каждый из этих объектов – новая визитная карточка Сахалина, и на каждом из них в ходе строительства применены материалы системы Пенетрон.

Музейно-мемориальный комплекс «Победа» в Южно-Сахалинске – удивительной красоты пятиэтажное здание в виде атриума, накрытого шлемовидным стеклянным куполом. Фундамент залит с добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс», что обеспечит надежную гидроизоляцию и, в комплексе с технологиями сейсмозащиты, повысит стойкость железобетонных конструкций. Мемориал сможет выдерживать землетрясение даже в 9 баллов.

В центре грандиозного сооружения винтовая лестница, как будто «подвешенная» в воздухе – уходит вверх к стеклянному куполу, соединяя при этом четыре этажа между собой. В залах экспозиции, посвященные Русско-Японской войне 1904–1905 гг., Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., памяти воинов-интернационалистов и военнослужащих, погибших при наведении конституционного порядка в нашей стране. На первом и третьем этажах – инсталляции Курильской десантной и Южно-Сахалинской наступательной операций, определивших полный разгром сухопутных сил Японской армии. Внутри атриума зеленовато-голубой хрустальный

шар – Земля с красными точками военных конфликтов. Каждый день в полдень в атриуме бьет колокол в память о погибших воинах. Музей открыл выставку первых поступлений: личные вещи, медали, письма советских солдат, освобожденных Южный Сахалин и Курилы.

В конце 2017 года открылся мультимедийный исторический парк «Россия – моя история». Он стал частью масштабного культурного образовательного проекта, реализуемого в субъ-

Кафедральный собор Рождества Христова

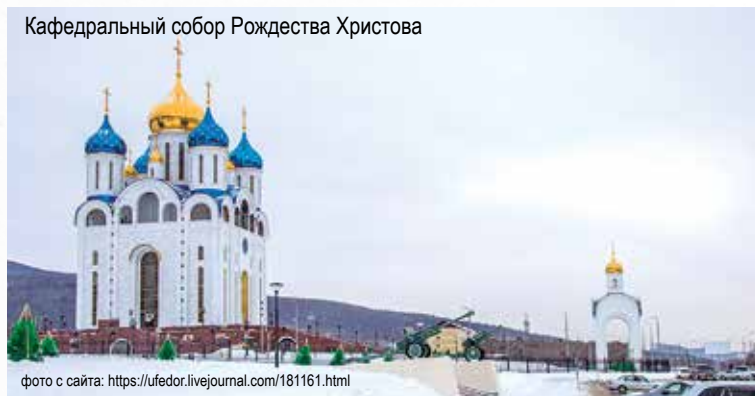


фото с сайта: <https://ufedor.livejournal.com/181161.html>

Музейно-мемориальный комплекс «Победа»



ектах Российской Федерации при поддержке ПАО «Газпром». Выставочная зона поделена на четыре экспозиции: «Рюриковичи», «Романовы», «1917–1945 годы. От великих потрясений к Великой Победе» и «Россия — моя история. 1945–2016 годы». В визуализации экспозиций широко использована видеографика, анимация, 3D моделирование, цифровые реконструкции. Отдельное место в экспозиции занимает контент по истории региона, созданный при участии краеведов и ведущих научных сотрудников Сахалинской области. Архитектурный облик здания музея разработан институтом «Сахалингражданпроект».

При строительстве комплекса «Победа» и исторического парка «Россия — моя история» гидроизоляция деформационных швов произведена с помощью системы Пенекрит С. Кроме того, на том и другом объекте с применением материалов «Пенетрон» и «Пенекрит» гидроизолированы пожарные резервуары. А фундамент исторического парка «Россия — моя история» залит с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс».

Новосвященный Кафедральный собор Рождества Христова стал главным храмом Сахалина. Его строительство велось с 2012 года, параллельно изготавливались мозаики и иконы. Чин Великого освящения и Божественную Литургию в храме провел Патриарх Московский и всея Руси Кирилл. В 2017 году храм открыт для посетителей. В архитектуре, внутреннем убранстве, в росписи прослеживается главная идея — укрепление многовековых духовных традиций на Дальнем Востоке. Собор выполнен в традициях новгородских храмов. Пятнадцать колоколов храма — вес главного 6700 кг, самого малого 18 кг — достав-

лены из разных мест России. Над центральным входом — часы-куранты более 4 метров в диаметре, также с колокольным звоном. В центре зала на полу мозаичная вифлеемская звезда диаметром 10 метров из восьми пород гранита.

Особым украшением Собора стали открытые галереи-хоры на каждом ярусе верхнего храма, откуда можно увидеть богослужение с необычного ракурса. В древних храмах они делались всегда, но были в один ярус, как в Софии Киевской, Софии Новгородской и других. Здесь они в три яруса, что также связано с сейсмической неустойчивостью, именно такое деление стен может предотвратить печальные последствия землетрясения.

Верхняя площадка вокруг собора, называемая крестным ходом или гульбищем, выполнена из монолитного бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс», кроме того, использованы материалы «Пенетрон», «Пенеплаг» и система Пенекрит С.

Поставки материалов на все эти объекты осуществлены дилером ГК «Пенетрон-Россия» — ООО Торговый дом «Сахалин-Гидроизоляция». Основной объем работ, включая гидроизоляционные, под технологическим контролем специалистов выполнялись силами подрядчика — ООО «Горстрой».

Новый архитектурный ансамбль на обновленной площади Победы стал украшением города и разительно изменил культурный облик сахалинской столицы. Безусловно, именно здесь теперь центр притяжения не только сахалинцев и курильчан, но и многочисленных гостей. Каждое из новых сооружений подобно жемчужине, заключенной в единый обрамляющий ансамбль, станет новой визитной карточкой Сахалина.



Исторический парк «Россия — моя история»



ЗДЕСЬ РОЖДАЮТСЯ АТОМОХОДЫ

Крыловский государственный научный центр в области исследовательского корабельного проектирования – один из крупнейших в мире. На данный период, в рамках Объединенной судостроительной компании, он определен координатором по стандартизации и унификации продукции судового машиностроения и приборостроения. Нарастивание мощностей и компетенций потребовало реконструкции, в ходе которой успешно применены материалы системы Пенетрон.



Испытательный центр Крыловского центра

Сфера деятельности Крыловского центра – высокотехнологичный рынок научно-технической продукции и услуг военного, гражданского и двойного назначения в судостроительной отрасли. Зона ответственности – весь комплекс мореходных качеств, прочность, главные энергетические установки, акустические и электромагнитные свойства, ядерная и радиационная безопасность, вплоть до облика кораблей, удовлетворяющих необходимому набору качеств. Здесь во многом формируется стратегия развития отрасли, которая в значительной мере определяет безопасность государства. И так на протяжении уже более 120 лет. Крыловский центр ведет свою историю с опытового бассейна Морского ведомства, а дату основания отсчитывают с 8 марта 1894 года, когда его посетил и ознакомился с работой император Александр III. В 1900 году ру-

ководителем был назначен капитан по Адмиралтейству А.Н. Крылов, имя которого потом и получит испытательный центр.

Центр ведет фундаментальные и прикладные исследования по разработке судовых машин и механизмов, развивает перспективные направления, в том числе по гидравлике и робототехнике. Но не менее важной становится функция отраслевой координации. Дело в том, что до 80% в конечной стоимости судна, корабля, подводной лодки, буровой платформы, любого сложного морского инженерного сооружения приходится на комплектующее оборудование. Наши корабли еще совсем до недавнего времени могли в срок и качествен-



Мастер-класс по технологии проведения работ от сотрудника ООО «Пенетрон-Санкт-Петербург»



Бетонные конструкции до обработки

но строить корпуса – вплоть до ледового класса, с прекрасными мореходными качествами. Но всю принципиальную начинку, техническое оснащение везли из-за рубежа, а нередко после спуска на воду буксировали судно для достройки в Польшу, Финляндию или еще дальше.

Коренным переломом ситуации стал тендер на поставку системы электродвижения для нового атомного ледокола ЛК-60Я проекта 22220. Это та самая новая «Арктика», сошедшая со стапелей Балтийского завода летом 2016 года. В тендере участвовали мировые разработчики Siemens AG и ABB Convert. Выиграл Крыловский государственный научный центр. Новая «Аркти-

ка» – самый большой ледокол в мире, который может проводить караваны в арктических условиях, пробивая лед толщиной до трех метров. Теперь в планах морского ведомства страны и, соответственно, Крыловского центра – «Лидер». Это универсальный атомоход, способный прокладывать судоходный канал шириной 50 метров для проводки по Севморпути крупных океанских транспортных средств.

Для экспериментальных исследований и испытания электроэнергетических систем и систем электродвижения второго серийного ледокола ЛК-60Я проекта 22220 и, тем более, перспективного «Лидера» потребовался новый электро-



Дефекты деформационного шва



После выполнения работ материалами системы Пенетрон

технический стенд, позволяющий испытывать электрооборудование мощностью до 40 МВт.

И такой стенд в Крыловском центре создан. Именно с этой целью на предприятии и проводился один из самых серьезных этапов реконструкции. Электротехнический стендовый корпус предприятия стал объектом для применения проникающей гидроизоляции. Это сложное сооружение площадью 2160 м² с зоной разгрузки-погрузки и обширным испытательным полем для размещения экспериментального и испытываемого оборудования. Кроме того, в едином комплексе диспетчерский пульт управления ходом испытаний, другие административно-бытовые и производственные поме-

щения стенда. В гидроизоляционных работах были использованы материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Ватерплаг», «Пенеपлаг», «Пенебар», система Пенебанд С.

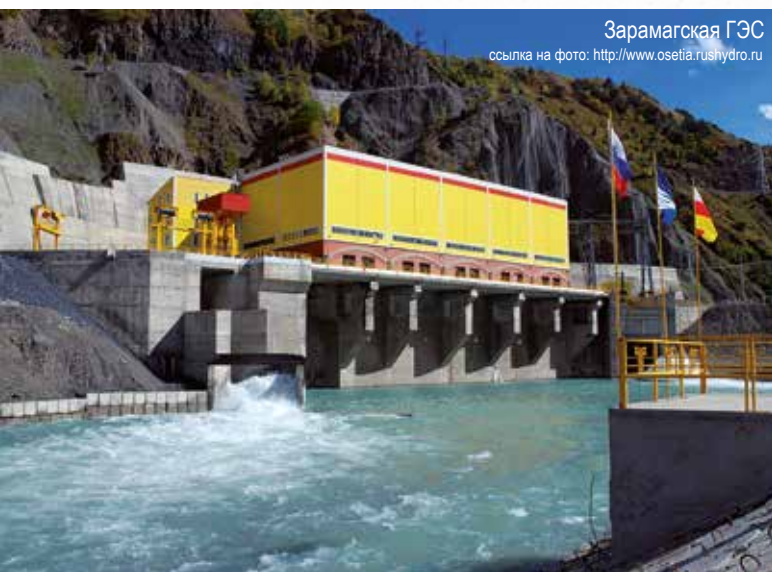
Пенетрон и работа специалистов-гидроизоляционщиков получили высокую оценку. Вообще, надо сказать, что в Крыловском центре традиционно принято выполнять свою работу честно и качественно. Достаточно отметить, что уже император Николай II при посещении в 1902 году тогда еще опытового бассейна «изволил остаться совершенно доволен, как произведенными опытами, так и найденным порядком, объявил Высочайшую благодарность».



Бассейн для испытаний плавучести

НА ОБЪЕКТЕ «РусГидро»

Компания «Новые технологии – КМВ», дилер ГК «Пенетрон-Россия», провела сложный комплекс ремонтно-восстановительных и гидроизоляционных работ на самой высокогорной в России – Зарамагской ГЭС на реке Ардон в Республике Северная Осетия-Алания. Успешно устранена напорная фильтрация воды через дренажные отверстия в деривационном тоннеле. Работы с применением материалов системы Пенетрон на объекте ПАО «РусГидро» проводились впервые и носили показательный характер.



онного тоннеля 65 м³ в секунду. 14-километровый путь вода будет преодолевать за 80 минут. Затем с 500-метровой высоты по так называемой отпусковой шахте ниспадает на высоконапорные турбины.

– Крайне ответственный для нас объект, – рассказывает директор компании «Новые технологии – КМВ» Константин Фисенко. – Во-первых, сложность в силу гидротехнических особенностей. Во-вторых, фактически первый для нас опыт работ в тоннелях. А в-третьих, крайне ответственный проект и серьезнейший заказчик из структуры «РусГидро». Одним словом, демонстрация возможностей материалов системы Пенетрон. И конечно же, как очень часто бывает, уже по «мокрым» следам каких-то предшественников.

Гидроэнергетический комплекс на реке Ардон в Алагирском районе Северной Осетии состоит из двух взаимосвязанных гидроэлектростанций – действующей Головной ГЭС и строящейся Зарамагской ГЭС-1, ввод которой намечен в текущем году. Проект, реализуемый в сложных природных условиях, включает уникальные для российской гидроэнергетики технические решения – в частности, Зарамагская ГЭС-1 будет иметь самый большой в России напор, самые мощные ковшовые гидротурбины, самый длинный деривационный тоннель.

Деривационный тоннель при ширине 4,5 и высоте до 6 метров имеет протяженность 14 километров. По нему вода из Головной Зарамагской ГЭС будет поступать в бассейн суточного регулирования (БСР) Зарамагской ГЭС-1. Здесь не нужно нагнетать воду насосами: напор создается за счет большого перепада высот – порядка 630 метров. Пропускная способность дериваци-



В деривационном тоннеле перед началом работ



Схема расшивки рабочих швов бетонирования: ровным резом и в форме ласточкина хвоста

Для входа в тоннель оказалось простых сапог недостаточно, выручили болотные «заброды», выданные начальником участка №1 ООО «ТрансКамСтрой-Сервис» Русланом Агнаевым, у него нам и был выделен пробный участок. Когда мы вошли в тоннель, точнее, въехали на автомобиле, то первым делом как раз и обнаружили, что гидроизоляция без материалов системы Пенетрон в высокогорном тоннеле достаточно беспомощна. Строящийся тоннель представлял собой заполненную реку. По колесу воды, а из дренажных шурфов в стенах и своде – водяной душ. Проблемы гидроизоляции касаются, судя по всему, многих участков на 14-километровой протяженности тоннеля.

Но нам – для начала – был определен небольшой участок протяженностью 6 метров. В их эксплуатационной терминологии: «Пикет

45+90,0». Но на небольшом участке 111 дренажных шурфов. Из них две трети активно текущих. Остальные – просто отверстия. Было видно, что до нас уже пытались что-то сделать, в том числе и на этом участке, но результата не получили.

После осмотра было время все обдумать и принять решение, подготовить инструмент, оборудование, материалы, экипировать людей. Им предстояло не один день работать под ледяным душем, да и температура в тоннеле не поднимается выше +7 градусов.

Получив допуск к работам, начали со швов. На данном участке – два шва. Один мы проштробили, точнее сказать, пробили в форме ласточкина хвоста шириной на 170 мм. По второму шву было решено обойтись простым ровным резом. Загерметизировали материалами



Разбивка дренажных трубок



Работы начинались с восстановления гидроизоляции швов



Разделка шва под ласточкин хвост

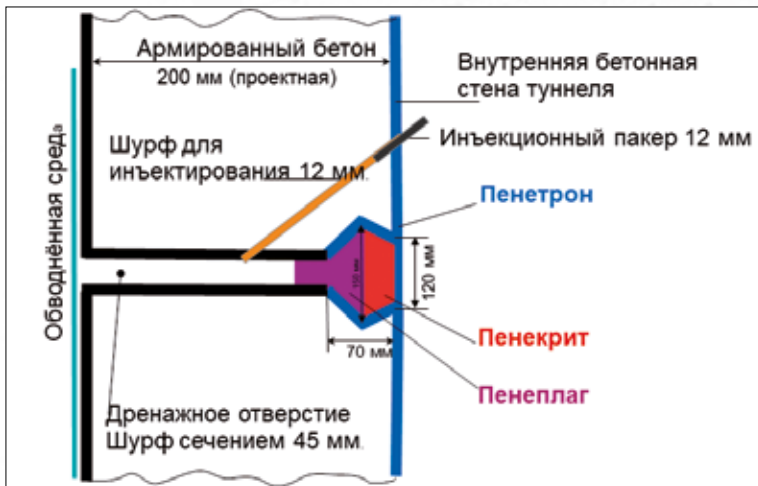


Схема перехвата дренажного отверстия

«Пенекрит» и «Пенетрон», в отдельных местах устанавливались гидропломбы.

Следом у нас пошли шурфы. Засверливали швы, инъектировали составом «ПенеСплит-Сил» – строго по технологии. Ставили пакер, прокачивали до выхода смолы, поднимались выше.

В верхней части свода восстановили некачественный бетон, который отслаивался и открывалась гидрошпонка, установленная на глубине 200 мм. Кстати, впервые в своей практике использовали состав «Скрепа М700 Конструкционная». Раньше как-то не пришлось, обходились «Скрепой

М500». О «Скрепе М700» самый положительный отзыв.

Довольно сложным оказалось устранение протечек в дренажных отверстиях. Во-первых, из-за того, что шпурты пробурены машинным способом, их диаметр около 50 мм. А у нас пакеры под наши насосы идут 12 мм. Что делали? Перехватывали шпур вторым отверстием. Устанавливали пакер. В сам шпур ставилась пробка. С одной стороны, пакер помогал разгрузить протечку, она уходила через меньший диаметр, и уже было проще устанавливать пакер. Затем инъектировали смолой «Пенепурфом 1К» с катализатором. На следующий день пакеры удалялись. Кстати говоря, мы всегда удаляем пакеры, потому что часто даже после повторного продавливания смолы бывают намокания вокруг пакера.

Заделали отверстия по технологии «Пенекрит» + «Пенетрон». Отмыли поверхность с помощью аппарата высокого давления и обработали составом химического фрезерования. На всю поверхность нанесли проникающий состав «Пенетрон». И получили от заказчика акт выполненных работ, в котором фиксировалось полное отсутствие протечек на отремонтированном участке тоннеля.

К сегодняшнему дню с момента проведения работ прошло уже более полугода. Протечек на нашем участке нет.



Инъектирование шва смолой «ПенеСплитСил»



Заделка шва материалом «Пенекрит»



Восстановление поверхности составом «Скрепа М700 конструкционная»

ИСКУССТВО ОТРАЖАТЬ

«Сцена театра – это святое, алтарь. Там «грязи» быть не должно» – конечно, замечательный и необыкновенный Владимир Этуш говорил это о сути и смысле театральной постановки как таковой. Но чтобы постановка состоялась, собрала аншлаг и актеры своей неподкупной игрой достучались до сердца зрителей, театру необходима чистота и в самом исходном смысле слова. И если театр есть искусство отражать жизнь, то подземные воды от уникальных, как правило, исторических театральных зданий отражает Пенетрон.



Театр «Ленком», г. Москва
фото с сайта: <http://photoshare.ru>

Театр – храм искусства. Здания театров во все времена люди стремились сделать еще и архитектурным украшением своих городов. Выбирали для этого наиболее привлекательное место расположения, приглашали самых известных зодчих, доставляли на стройку лучшие материалы. Нередко театры, как и храмы, строили, как говорится, всем миром. Да и впрямь, театр – это всерьез и надолго. Впрочем, не скоро театры строятся. Не скоро и перестраиваются.

В легендарном Ленкоме долгое время подвальные помещения не эксплуатировались из-за постоянных подтоплений. Но театры развиваются, переоснащаются, и это требует дополнительных площадей. В Ленкоме проблема была снята за счет осушения заглубленного этажа благодаря использованию проникающей гидроизоляции Пенетрон.



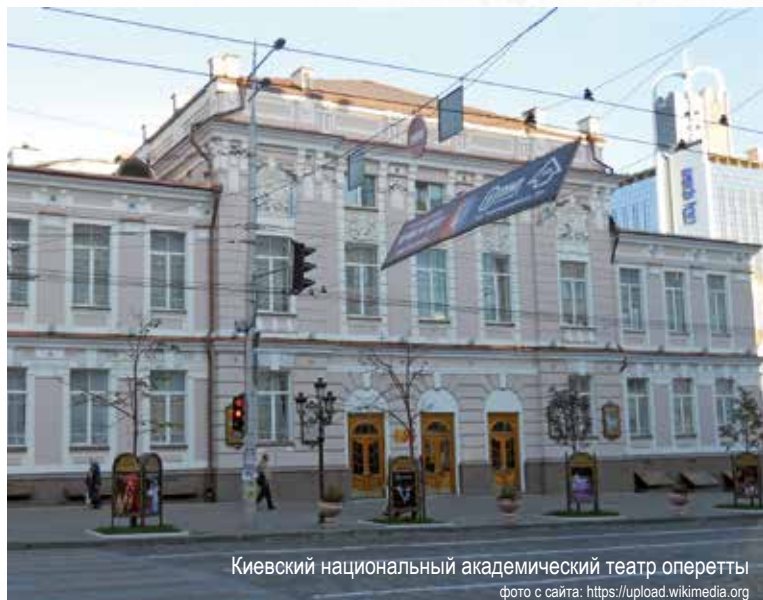
Театр оперы и балета, г. Тбилиси, Грузия
фото с сайта: <https://img.tourister.ru>

В здании театра оперы и балета в Тбилиси, построенном в конце XIX века, два подземных этажа подвергались постоянному воздействию сульфатосодержащих грунтовых вод. Проблема успешно решена благодаря применению гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и проникающего состава «Пенетрон».

Киевский театр оперетты занимает старинное здание постройки в 1902 года, известное как бывший Троицкий народный дом. Кстати, именно в этом доме в 1907 году под руководством выдающегося актера и режиссера Миколы Садовского был открыт первый стационарный украинский театр. «Свадьба в Ма-

линовке», «Сорочинская ярмарка», «Фиалка Монмартра», «Сильва», «Баядера», «Севастопольский вальс» – десятки прекрасных произведений поставлены на этой сцене. С 2004 года это академический театр, а в 2009-м получил статус национального. В ходе реставрационных работ методом инъектирования смолы «ПенеПурФом 1К» устранен капиллярный подсос грунтовых вод в кирпичной кладке фундамента, с применением материалов системы Пенетрон гидроизолированы примыкания пола с кирпичной кладкой, бетонная стяжка пола.

У национального казахского театра драмы им. С. Сейфуллина в Караганде своя большая история. Он действует с 1930 года, в свое время долго соседствовал в одном здании с театром им. К.С. Станиславского и стал, без преувеличения, средоточием культуры в регионе. При строительстве нового здания театра, открытого в 2008 году, были приняты необходимые меры противопожарной защиты. Но затем обнаружилось, что нарушена герметичность противопожарного резервуара. Бетонные поверхности восстановлены с помощью ремонтной смеси «Скрепа



Киевский национальный академический театр оперетты
фото с сайта: <https://upload.wikimedia.org>



Казахский театр драмы им. С. Сейфуллина, г. Караганда
фото с сайта: <http://ekaraganda.kz/foto/7150df301726a9b2066c2963124c8837.jpg>

Здание Бурятского государственного театра оперы и балета в Улан-Удэ уникально в своем роде. По первоначальной концепции, это должен был быть целый научно-культурный комбинат, вмещающий помимо театра библиотеку, концертный зал, музей. Концепция была пересмотрена, и вся масштабность замысла, пространственная структура, удивительное сочетание архитектурной классики с национальными элементами достались, собственно, театру. Бурятия гордится этим объектом культурного наследия федерального значения. Построенный в середине XX века, театр претерпел комплексную реконструкцию, в ходе которой водонепроницаемость террасной площадки была обеспечена за счет добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и гидроизоляционного жгута «Пенебар».



Бурятский государственный театр оперы и балета, г. Улан-Удэ
фото с сайта: <https://russia.travel/upload/ufife3fe32ffa92ca492d953cca0a2ede061e3.jpg>



Театр оперы и балета, г. Самара

фото с сайта: <https://img.tourister.ru/files/8/6/2/9/3/8/2/original.jpg>

М500», для гидроизоляции применен проникающий состав «Пенетрон» и шовный материал «Пенекрит».

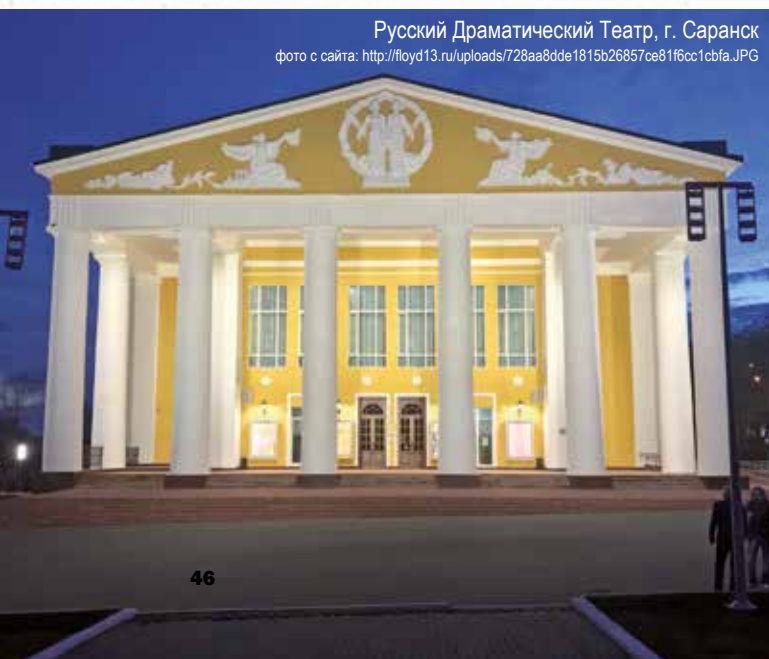
На всякий пожарный случай для объектов массового пребывания людей также устраиваются специальные подземные резервуары. Именно такой предусмотрен на площади перед театром оперы и балета в Самаре. Для обеспечения гарантированной герметичности были выбраны материалы системы Пенетрон. Особое внимание гидроизоляции резервуара уделялось в связи с его близостью к старым фундаментам здания, выполненным из буттового камня.

В Саранске дилер ГК «Пенетрон-Россия» – ООО «ГидроСар» обеспечило гидрозащиту с применением материалов системы Пенетрон во всех главных театрах столицы Мордовии.

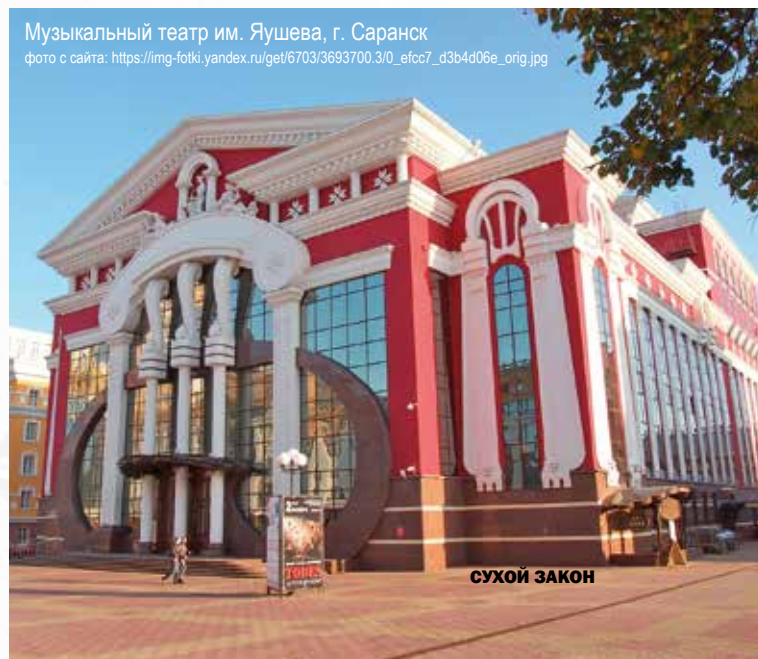
Это государственные театры: национальный драматический, русский драматический, музыкальный им. Яшueva. Во всех случаях восстанавливалась гидроизоляция заглубленной части зданий.

«Театр – такая кафедра, с которой можно много сказать миру добра», – это Николай Гоголь сказал, великий мистификатор и провидец. Театры реконструируются, возрождаются к жизни, расширяются под натиском новых технологий и по запросам зрителя. Замечательно, что строятся новые. И теперь многие из них проникающая гидроизоляция Пенетрон защищает, начиная непосредственно с самых первых этапов строительства.

Почти в буквальном смысле следуя примечанию Николая Васильевича о кафедре, нужно вспомнить об учебном театре Национальной



Русский Драматический Театр, г. Саранск

фото с сайта: <http://floyd13.ru/uploads/728aa8dde1815b26857ce81f6cc1cbfa.JPG>

Музыкальный театр им. Яшueva, г. Саранск

фото с сайта: https://img-fotki.yandex.ru/get/6703/3693700_3/0_efcc7_d3b4d06a_orig.jpg



Театр Национальной академии хореографии, г. Астана
 фото с сайта: https://liter.kz/public/uploads/22393-6-v_astane_otkryvaetsya_ru.jpg

академии хореографии в Астане. Это новое учебное заведение хореографического профиля в столице Казахстана стало крупнейшим для Средней Азии. Доминанта большого комплекса зданий и сооружений – собственный театр на 800 зрителей. Для защиты от грунтовых вод используются материалы системы Пенетрон, произведенные, кстати, здесь же, на заводе «Пенетрон» в СЭЗ «Астана – Новый город».

Открытие новой сцены МДТ-Театра Европы в Санкт-Петербурге волею судеб и строительных злключений состоится не ранее середины 2019 года. Сначала изменился первоначальный проект, причем уже в ходе его реализации, а затем и генеральный подрядчик. Однако все железобетонные конструкции подземных сооружений успели защитить с помощью гидроизоляции Пенетрон. Специализи-

стам хорошо известно, что без такой защиты свежесалитому фундаменту от воздействия неблагоприятной внешней среды ремонт мог бы потребоваться уже через год.

Долгожданный уникальный театр в этом году должен открыться в Верхней Пышме – городе-спутнике Екатеринбурга. Это будет гастрольный театр для города со штаб-квартирой крупнейшей медной, а на сегодняшний день многопрофильной корпорации УГМК-Холдинг. По оснащению его сравнивают с новой сценой Мариинского театра в Санкт-Петербурге, а внешне здание напомнит знатокам австрийскую архитектуру начала XX века. Завершается прокладка коммуникаций, проводится внешняя и внутренняя отделка. При высоте в 52 метра, а это 17-этажный дом, здание опирается на фундамент, защищенный от грунтовых вод добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс».



МДТ-театр, г. Санкт-Петербург
 фото с сайта: <https://www.rbc.ru/society/21/02/2018/5a8d148c9a7947c870742c08>

СУХОЙ ЗАКОН



Гастрольный театр, г. Верхняя Пышма
 фото с сайта: <https://www.oblgazeta.ru/economics/36795/>

47

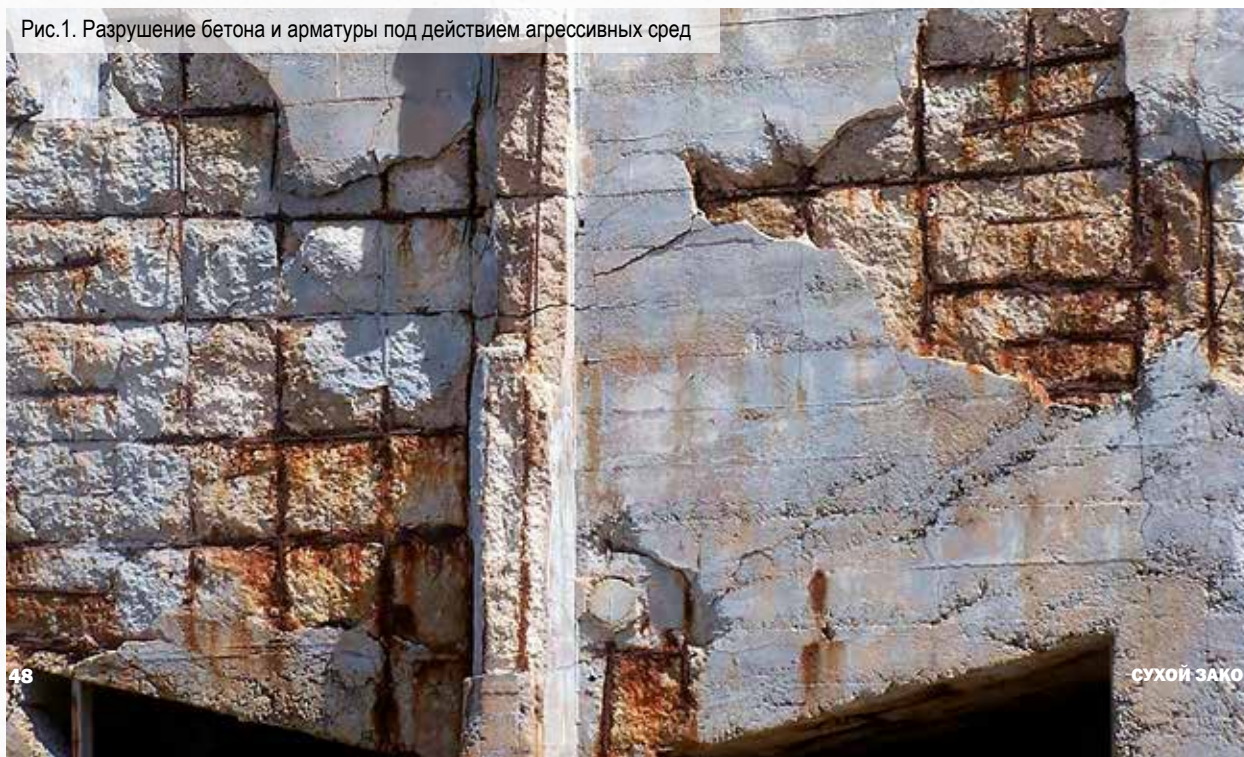
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Как правило, здания и сооружения, возведенные из бетона и железобетона, в той или иной степени подвергаются воздействию агрессивных сред (рис. 1), что сокращает срок их эксплуатации, увеличивает затраты на содержание и ремонт. Поэтому работы, направленные на защиту бетонов от агрессивных сред, являются весьма актуальными и приносят ощутимый экономический эффект, за счет продления срока эксплуатации строительных конструкций.

Вопросы коррозионной стойкости и долговечности цементных бетонов в отечественной и зарубежной литературе освещены достаточно широко [1–3]. Устойчивость бетонов к агрессивным жидким и газообразным средам во многом определяется их плотностью (поровой структурой), а также фазовым составом цементного камня.



Рис.1. Разрушение бетона и арматуры под действием агрессивных сред



Бетоны с маркой по водонепроницаемости W4-W6, в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85), имеют весьма низкую коррозионную стойкость. Повышение водонепроницаемости бетона на 2–3 ступени за счет введения в состав бетонной смеси гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» или же за счет обработки поверхности бетона гидроизоляционной проникающей смесью «Пенетрон» существенно повышает коррозионную стойкость

и расширяет область применения бетонов в условиях воздействия агрессивных сред.

Однако часто приходится сталкиваться с весьма агрессивными средами, такими как кислоты. При этом, каким бы плотным ни был бетон, он может весьма быстро разрушиться под действием подобных сред. Для предотвращения разрушения в таких случаях следует применять специальные химически стойкие материалы. Одним из таких материалов является двухкомпонентное защитное покрытие «ПенеПокси 2К».

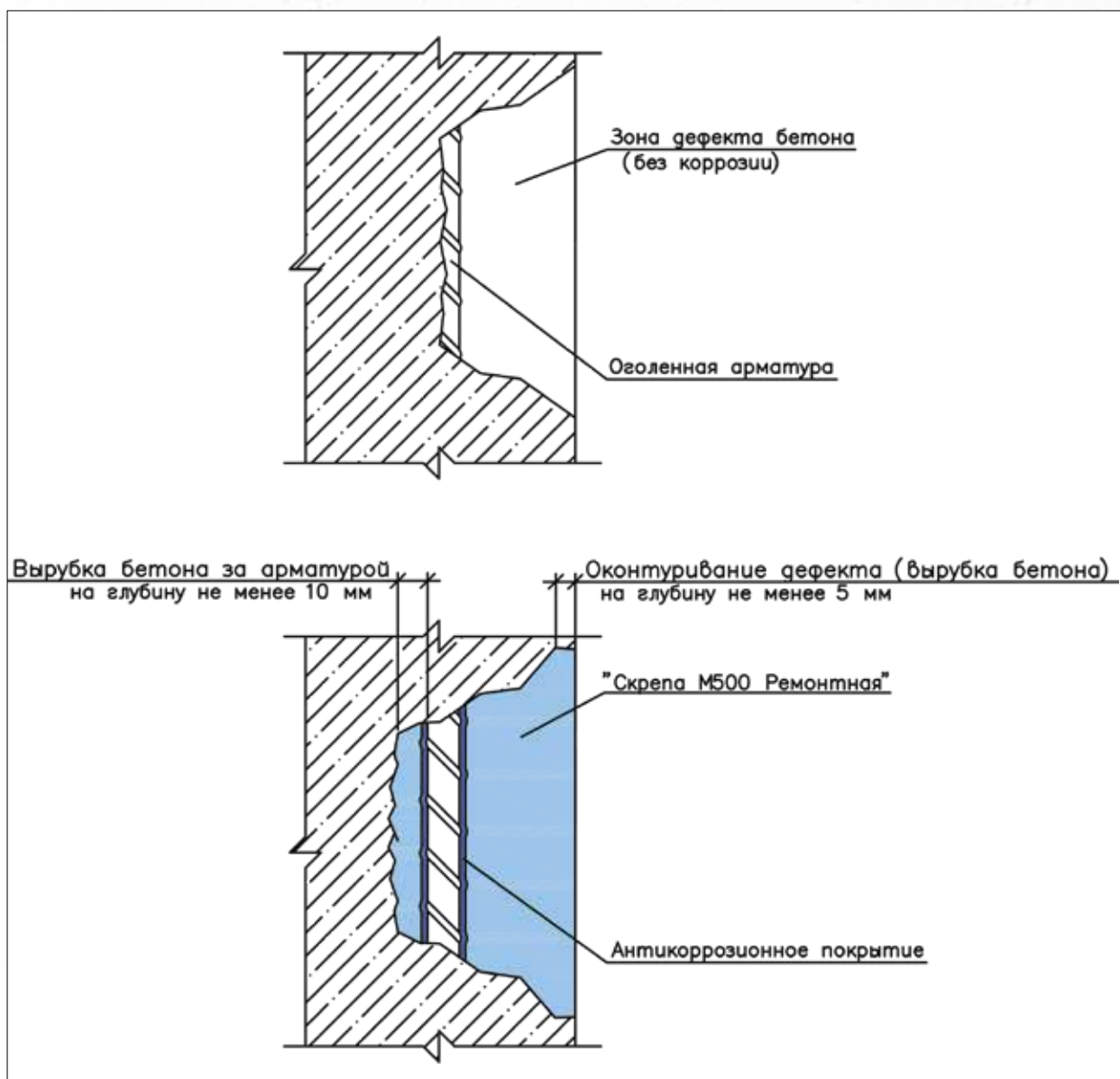


Рис. 2. Схема подготовки поверхности для нанесения защитного покрытия «ПенеПокси 2К»

«ПенеПокси 2К» имеет высокую стойкость к широкому кругу химических веществ, таких как: карбонаты, сульфаты, нитраты, кислоты в зависимости от концентрации.

Ниже приведена технология нанесения «ПенеПокси 2К» в качестве химически стойкого защитного покрытия.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ. Фрагменты бетона недостаточной прочности необходимо удалить механическим способом. Разрушенные участки восстановить смесью «Скрепа М500 Ремонтная». Очистить поверхность бетона от загрязнений (рис. 2).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА. Смешать компоненты А и Б в соотношении 2:1 по массе низкооборотной дрелью (300 об/мин.) в течение 3 минут (рис. 3).

НАНЕСЕНИЕ. Поверхность перед нанесением «ПенеПокси 2К» должна быть сухой. Нанести «ПенеПокси 2К» на подготовленную сухую поверхность минимум в два слоя с помощью шпателя. Толщина одного слоя «ПенеПокси 2К» должна составлять не менее 1 мм. Общая толщина покрытия должна быть не менее 2–3 мм (рис. 4).

РАСХОД. Составляет от 3 кг/м² поверхности в два слоя. Расход может зависеть от шероховатости поверхности. Более точный расход определяется на пробном участке.

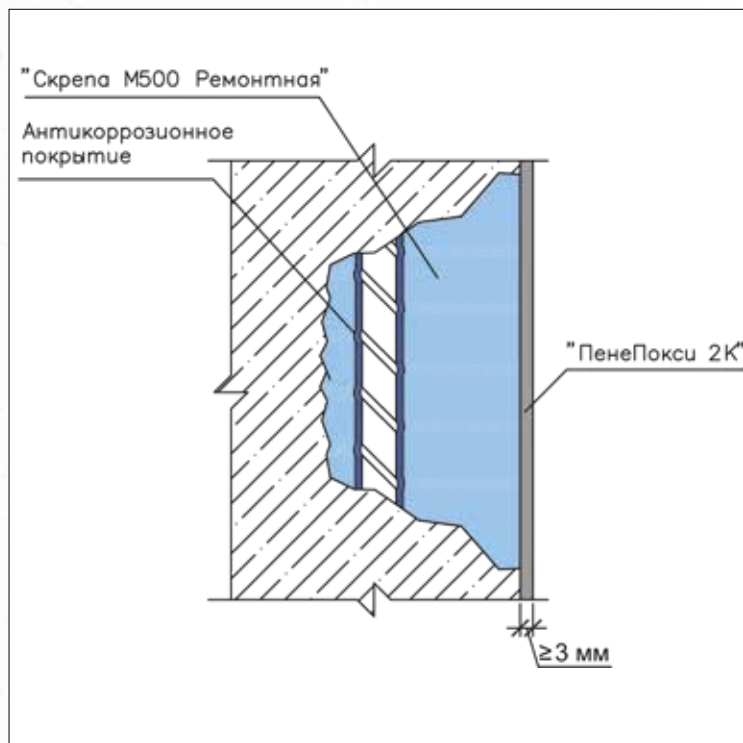


Рис. 4. Нанесение защитного покрытия «ПенеПокси 2К»

УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ. Обработанную поверхность следует защищать от воды, механических воздействий и отрицательных температур в течение трех суток.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. Во время работ необходимо использовать индивидуальные средства защиты: перчатки резиновые химстойкие, перчатки х/б, респиратор, очки защитные, спецодежду из плотной ткани, сапоги. При попадании смеси на кожу или в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

1. Розенталь Н.К. Коррозионная стойкость цементных бетонов низкой и особо низкой проницаемости / Н.К. Розенталь. М.: ФГУП ЦПП, 2006. 520 с.

2. Pullar-Strecker P. Corrosion damaged concrete assessment and repair / P. Pullar-Strecker. Ciria, Butterworths. : London. 1988.

3. Штарк И. Долговечность бетона / И. Штарк, В. Бернд. Пер. с нем. А. Талаганова. Киев: Оранта, 2004. 301 с.

Рис. 3. Приготовление состава



СЕРТИФИКАТ ДЛЯ «СКРЕПЫ М500 РЕМОНТНАЯ»

Сухая строительная смесь «Скрепа М500 Ремонтная» успешно прошла сертификацию в аттестованном Центре сертификации «Уралстройсертификация». По итогам испытаний Изготовителю продукции ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» выдан Сертификат соответствия за № РОСС RU.СЛ47.НО1171, сроком действия с 19.03.2018 г. по 18.03.2021 г.



Целью испытаний пробы смеси сухой строительной «Скрепа М500 Ремонтная» было определение соответствия требованиям ТУ 5745-003-77921756-2006. Испытания проводились Испытательным центром строительной продукции «Уралстройсертификация» в период с 17 января 2018 г. по 15 марта 2018 г. Орган по сертификации продукции в строительстве «Уралстройсертификация» внесен в реестр аккредитованных лиц 21.07.2017 г.

Испытания проводились по методике в соответствии с ТУ 5745-003-77921756-2006, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 310.3-76, ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 31356-2007, ГОСТ 12730.5-84. Результаты испытаний отражены в Протоколе № 5091-ИЦУ-03.18 от 15 марта 2018 года.

Наименование испытания	Нормативный документ (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
			Для образцов	Среднее значение
Насыпная плотность в стандартном неуплотненном состоянии, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п. 9	1350±90	1341; 1337; 1404	1360
Сроки схватывания, мин.: – начало – конец	ГОСТ 310.3-76, п.2	Не ранее 60 Не позднее 420	195; 183 419; 420	189 420
Прочность на сжатие затвердевающего раствора, МПа: – через 1 сутки – через 28 суток	ГОСТ 310.4-81	Не менее 20,0 Не менее 50,0	43,7; 46,7; 45,8; 43,9 74,2; 56,6; 58,2; 62,8	45,0 63,0
Прочность сцепления с бетоном (адгезия), МПа: – через 3 суток – через 28 суток	ГОСТ 31356-2007, п.6	Не менее 0,6 Не менее 1,5	1,18; 1,19; 1,33 1,71; 1,78; 1,74	1,2 1,7
Марка раствора по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-84, п.2	Не менее W 14	W18; W18; W18; W 18; W18; W 18	Марка W 18

На данный период соответствующие сертификационные испытания проходит сухая строительная гидроизоляционная смесь «Скрепа М600 инъекционная».



СТО ЛЕТ В ДВИЖЕНИИ

Футбольный стадион «Рух» в Ивано-Франковске – одна из старейших спортивных арен Украины. «Рух» с украинского – «движение». Первый матч на стадионе «Рух» состоялся 4 июля 1909 года: таким образом, он уже более ста лет в движении. За это время футбольная арена, конечно же, подвергалась реконструкции. Но по части гидроизоляции, тем не менее, всегда оставались нарекания. Теперь, с применением проникающей гидроизоляции Пенетрон, они во многом снимаются.



Стадион «Рух», г. Ивано-Франковск, Украина

Построенный за счет Станиславской городской кассы сбережения (в то время город назывался Станиславов), он вмещал 4,5 тыс. зрителей. И для того периода, более чем 100-летней давности, это считалось довольно высоким показателем футбольной активности. Стадион «Рух» функционирует до сегодняшних дней, являясь домашней ареной футбольного клуба «Прикарпатье» (бывший «Тепловик»).

С момента открытия ивано-франковская арена проработала без реконструкции вплоть до 1957 года, когда ее достроили, увеличив количество мест до 12 тыс. Еще одна масштабная реконструкция, в планах которой было расширение до 20 тыс. зрительских мест, началась в 1986 году и должна была завершиться в 1989 году. Но планам перестройки стадиона не суждено было сбыться: бесславно пришла к своему закату сама эпоха перестройки. Планы по достройке специально к чемпионату Европы 2012 года, прошедшему в Польше и Украине, также не сбылись.

Впрочем, работы по реконструкции арены продолжаются, хотя и с большими перерыва-



Наиболее проблемный участок – восточная трибуна

ми. Но всякий долгострой, как известно, уже сам по себе ведет к преждевременному износу железобетонных конструкций под неблагоприятным воздействием окружающей среды.

Работы по гидроизоляции с применением материалов системы Пенетрон выполнило ЧП «КРИСТАЛ-ФАЙР КВ». Стадион «Рух» оказался крайне сложным объектом. Ряд конкурентов просто сняли свои заявки с конкурса на проведение ремонтно-восстановительных работ. Самое печальное – плохое качество бетона, порой вместо бетона смесь песка и глины с небольшим количеством цемента. И по несколько сквозных отверстий на квадратный метр поверхности. К тому же работать пришлось в перерывах между матчами – стадион действующий, и даже по ночам: в августе стояла жара под 40 градусов. Основным проблемным участком была восточная трибуна стадиона. Здесь требовалась гидроизоляция верхнего яруса, что должно было также предотвратить и протечки на нижний ярус. Для герметизации 1100 пог. м холодных швов использован материал «Пенекрит», для герметизации 300 пог. м деформационных швов – система Пенебанд С. 2300 м² бетонных поверхностей обработано проникающим составом «Пенетрон».



Заказчик в лице Управления капитального строительства г. Ивано-Франковск отметил в своем отзыве, что работы выполнены с высоким качеством, в полном соответствии с техрегламентом и в установленные сроки. ЧП «КРИСТАЛ-ФАЙР КВ» зарекомендовало себя как стабильный коллектив, способный брать на себя выполнение полного цикла гидроизоляционных работ, с применением новых технологий и технических решений. Весьма примечательное дополнение в отзыве касается корректности, толерантности и соблюдения деловой этики специалистами ЧП «КРИСТАЛ-ФАЙР КВ» в отношениях с заказчиком и подрядчиками.



ДОМ-АМФИБИЯ НА БЕТОННОМ ПОНТОНЕ

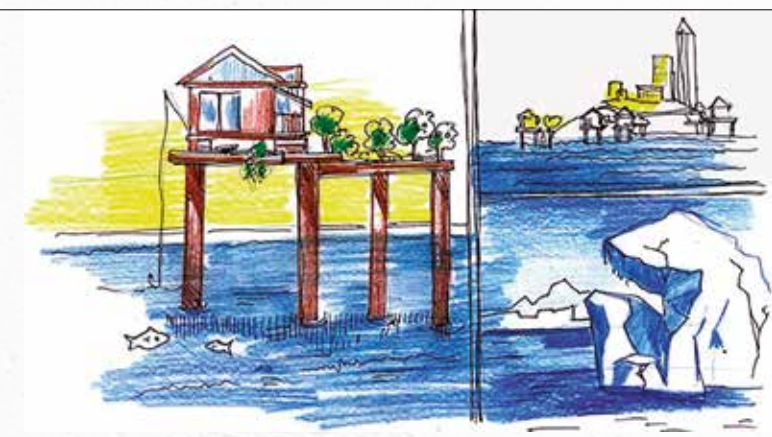
Изменение климата оборачивается природными катаклизмами: наводнения, разрушительные штормы и ураганы. Климатологи связывают первопричины этих явлений с таянием льдов и повышением уровня Мирового океана. Плавающие острова – уже реальность, дело за домами-амфибиями в прибрежной зоне, а не ровен час, и целыми городами. Такие сооружения на бетонном поддоне просто невозможно представить без гидрозащиты: наилучшей гидроизоляцией для целей может быть Пенетрон.



«Венеция 21 века»

ссылка на фото: <https://gds-storage-prd.s3.amazonaws.com>

Известно ли вам, дорогие читатели, что больше не будет урагана по имени Катрина? Арлин, Брет, Синди, Франклин, Офелия, печально знаменитые Ирма, Харви, с огромной вероятностью, повторятся вновь, а вот Катрины больше не будет никогда. Потому,



что ее последствия были настолько разрушительными, что это имя решено забыть, как страшный сон, и не будоражить память пострадавших.

Континентальные льды, при всех конспирологических нагромождениях на теме глобального потепления, продолжают таять. К 2100 году уровень Мирового океана, по разным «обещаниям», может подняться от 0,5 до 1,5 метра. Это очень много. Если копье техногенного натиска пробьет ледяной щит Гренландии и Антарктиды, то вероятность беженцев – уже не в Европу, а из нее – оценивается в 15 млн плюс до 100 млн из Азии и Америки.

Есть Русская равнина, Урал, Сибирь необъятная. Но в заполярной части здания держит на сваях вечная мерзлота. Пока держит, хотя уже местами заметно «поплыла». Разрушение фундаментов на свайных опорах – это разрушение здания, и полбеды еще, когда речь о каком-нибудь лабазе, а не высотке и не опасном объекте навряде атомной станции.

В состоянии ли помочь Пенетрон в столь вероятной катастрофе? Очень даже в состоянии помочь.

Во-первых, это гидроизоляция свайных опор. Ясно, что строили раньше и второпях – к знаменательной дате, и без особого беспокойства за гидрозащиту. Казалось, «пурга качается над Диксоном» – так и будет сто лет качаться. Теперь же как бы вместо пурги дома не закачались. Искусственная заморозка грунта – очень дорогое «спасение», но без



Дом на понтоне «Формоза»

ссылка на фото: <http://www.magazindomov.ru/wp-content/uploads/2016/01/Amphibious-House-12.jpg>

этого, особенно на опасных объектах, уже не обойтись. Но точно так же не обойтись и без гидроизоляции свайных фундаментов.

Во-вторых, даже настораживающие прогнозы не остановят нового строительства. Рано или поздно Арктика должна будет настезь открыть ворота для торговых караванов на Северном морском пути. С вытекающей необходимостью всей необходимой инфраструктуры на маршруте в 5600 км, если считать от Карских Ворот до бухты Провидения. Новое строительство с учетом климатических обстоятельств – это неизбежно специальные, читаем – передовые технологии, дающие твердую гарантию. В части гидроизоляции, безусловно, технологии и материалы системы Пенетрон. Специалистов не надо убеждать в том, что железобетонные конструкции «арктического назначения», будь они привезены с «большой земли» либо отлиты на месте, просто обязаны содержать в себе гидроизоляционную добавку «Пенетрон Адмикс».

Теперь, собственно, к водоплавающим домам.

Сибирь-матушка, конечно, примет братьев по разуму с мирными целями. А что же делать тем, кто не попадет в Сибирь и останется дожидаться погоды у моря? Ведь наводнения вряд ли прекратятся. Это «готэмские мудрецы» в стародавние времена в грозу пускались по морю в тазу. Технологии нашего времени позволили бы джентльменам даже в самый пик водной стихии не прибегать к подобным сомнительным плавсредствам.

Экспериментальный дом-поплавок по-

строили в одном из подтапливаемых районов на побережье Темзы. В нормальном состоянии он твердо опирается на землю. Во время паводка без риска деформации поднимается вместе с водой в «привязке» к четырем стационарным сваям. Уникальный дом получил название «Формоза». Людям нравится жить у воды. Наши органы чувств реагируют на шум ветра, плеск волн, блики солнца на поверхности воды. Качаешься этак спокойно в домашнем кресле-качалке, и дом еще дополнительно покачивается на волнах. Поджидая, пока Темза скатится в море, а там, глядишь, «подключатся» и другие реки, вплоть до Колымы. В мегаполисах жилье прибрежной полосы – чаще всего премиум-класса: стоит дорого даже при угрозе затопления.

Голландская компания Dura Vermeer Group, проектируя свои «всплывающие» дома, пошла еще дальше. Дом устраивается на герметичном железобетонном монолитном фундаменте вместе с компактным садом-огородом. Бетонный понтон-фундамент не нуждается в дорогостоящих инженерных изысканиях. При этом высокопрочный монолит не портится в воде: вот если бы еще гидроизолировать Пенетроном! Такие дома уже, как говорится, есть в наличии, правда, стоимость возвышается над \$300 тысячами. Зато шанс спать спокойно, не вслушиваясь в шум дождя за окном, из окна любоваться видами заката, а под окном сажать редиску, на случай, если на брег морской нахлынут волны.





Жилой комплекс «Весна»

Казань, Татарстан, Россия

Жилой квартал «Весна» из восьми 10-этажных монолитных корпусов и пяти 19-этажных монолитно-каркасных башен возводит компания «Унистрой», одна из лидирующих в строительном комплексе Татарстана. Внутренняя инфраструктура включает среднюю школу на 1500 учеников, два детских сада, отдельные торговые центры и собственный парк на площади 4,5 га. Внутреннее обустройство по принципу «двор без машин» предполагает несколько подземных паркингов. Для устройства гидроизоляции в паркингах применяются материалы системы Пенетрон.

ссылка на фото: <http://fbss.ru/wp-content/uploads/2018/01/neo-geo.jpg>



Бизнес-центр Нео Гео

Москва, Россия

Располагая офисной инфраструктурой на площади 125 тыс. м², дизайнерский бизнес-центр класса В+ Нео Гео (Neo Geo) является одним из крупнейших в Москве. Уникальная концепция архитектурного бюро «Т+Т Architects» и девелопера Stone Hedge дает ощущение свободы и вдохновения от пространства, превращая его в объект восхищения. Перекрытия многоэтажного подземного паркинга гидроизолированы проникающим составом «Пенетрон».



ссылка на фото: https://img1.advisor.travel/fs1956x1804px-Zlote_Tarasy_22.jpg

ТЦ «Золотые террасы»

Варшава, Польша

«Золотые террасы» – один из самых крупных торговых центров в Варшаве. На пространстве пяти этажей, включая подземный и нулевой, расположены больше 200 магазинов, 40 ресторанов, кафе и развлекательных зон. Это излюбленное место проведения досуга и шопинга многих варшавян и гостей города. Для гидроизоляции заглубленных помещений торгового центра применены материалы системы Пенетрон.



ссылка на фото: https://dn1.ytomske.ru/a/804335876dccc71145f81e7edf5a1fe0_.jpg

Центр водных видов спорта

Томск, Россия

Центр водных видов спорта «Звёздный» в Томске – один из крупнейших спортивных комплексов Западной Сибири. В период соревнований он может принять до 1400 зрителей. В составе комплекса также тренажерный, хореографический залы, зал сухого плавания, но самое главное – два бассейна, в том числе 50-метровый олимпийского класса. Для надежной защиты чаш бассейнов от протечек использованы материалы системы Пенетрон.

ЭЛЕКТРО-, БИОБЕТОН И «ЗОНДИРУЮЩАЯ КОЖА»

В рубрике «Мир инноваций» мы предполагаем обратить внимание наших читателей на новейшие разработки в строительной индустрии. Именно эта отрасль синтезирует передовое научное знание, результаты исследований, оригинальные изобретения и обогащает практику самыми современными материалами, технологиями, ноу-хау. В наш век с его запредельными скоростями информационных потоков то, что сегодня на уровне эксперимента, уже завтра может оказаться на реальном строительном объекте.



Капсульный герметик

Группа специалистов из Южной Кореи разработала и представила принципиально новое самовосстанавливающее покрытие для бетона. Основная отличительная особенность защитного покрытия – в наличии в его составе особых микрокапсул, заполненных специальным герметизирующим материалом. В момент растрескивания бетона микрокапсулы начинают разрываться и герметик разливается по поверхности. При попадании солнечного света состав затвердевает и становится влагонепроницаемым. Инновация в полной мере отвечает базовым принципам «зеленого строительства», которому сейчас уделяется все большее внимание.

Зондирующая кожа

Эффективный способ обследования бетона на предмет выявления дефектов, разработанный в Массачусетском технологическом институте, получил название «зондирующая

кожа». Термопластичный эластомер, который смешивается с диоксидом титана; что касается патчей, то они изготавливаются из углерода. Это система специальных гибких патчей – «заплаток» размером 20x10 см, которые накладываются непосредственно на поверхность бетонных конструкций, особо подверженных риску появления дефектов и трещин. Так, например, на горизонтальной поверхности это позволяет выявить участки провисания балок. Датчики подключаются непосредственно к самой «коже», установленной на поверхности конструкций, и моментально передают информацию об изменениях их состояния.

Цемент коралловый...

Форму углеродонейтрального цемента, основанную на принципе формирования коралловых рифов, представили в Стэнфордском университете Великобритании. Известно, что при образовании скелета рифа коралловые полипы забирают необходимые минералы и углекислый газ из природной среды и выдают «на-гора» новое вещество – карбонат кальция. Примером своего рода биологической мимикрии и стал способ образования похожего на цемент материала твердой структуры в условиях захвата углекислого газа с его последующим растворением в морской воде с высоким содержанием кальция. В случае доведения до стадии реального производства материал может быть более совершенной и экологичной альтернативой традиционному портландцементу. Известно, что сейчас в процессе производства 1 тонны портландцемента в атмосферу выбрасывается порядка 1 тонны вредного и токсичного углекислого газа.

...и стеклянный

В Мичиганском государственном университете в США разработан способ получения прочного и влагостойкого бетона, основанный на смешивании цемента и измельченного стекла. В этом бетоне на 20% меньше цемента, чем в произведенном традиционным методом. Его заменяют измельченные отходы стеклового производства. В реакции с цементными гидратами молотое стекло существенно улучшает состав цемента: он становится более прочным и не впитывает воду.

Треугольная дорога

В Омске разработана технология сборки дорожного покрытия из особых бетонных блоков треугольного сечения, которые соединяются между собой с помощью специальных замков. Особенность технологии в том, что поверхность дороги получает определенную подвижность, что без ущерба прочности улучшает дренажные свойства, что крайне важно для климатических условий большинства российских регионов. В поиске инвестиций для продвижения технологии разработчики ведут переговоры с китайской стороной, информирует портал <http://ngs55.ru>.

Бетон «зеленый» ...

Исследователи Лос-Анджелесского университета (UCLA) создали бетон, способный поглощать углекислый газ. Выработка бетона сопровождается значительным объемом выбросов углекислого газа (CO₂), вызывающего необратимые климатические изменения. «Вклад» бетона в прирост объемов углекислоты оценивается на уровне от 5 до 10%. В UCLA

создали материал CO₂NCRETE, где CO₂ дополняет Concrete, что в переводе означает «бетон». В качестве одного из компонентов сырья стал... углекислый газ! Пока технология на стадии тестовых испытаний.

...и биобетон для зеленой стены

Биобетон представляет собой специфический субстрат, разработанный специально для вертикального сада. Авторами разработки стали специалисты политехнического университета Барселоны. Зеленые фасады живописны, однако корни растений проникают в структуру стен, что ведет к разрушению. Кроме того, это благодатная среда для паразитов, роста грибов, мхов и лишайников. Из биобетона выполняются трехслойные панели: внутренний слой влагонепроницаем, промежуточный удерживает воду, внешний гигроскопичен. Накапливая воду, биоцементная панель предоставляет для мхов и прочих простейших организмов благоприятные условия прямо на поверхности.

«Теплый» электробетон

В исследовательском Университете Небраски-Линкольна создан бетон, способный проводить электрический ток. Бетон получает электропроводность за счет добавления в состав гранулированного угольного порошка и стальной стружки. В качестве нагревательного элемента используется стальной арматурный каркас, равномерно распределяющий заряд по поверхности. Для использования на автодорогах новинка оказалась слишком дорогой – \$ 300 за м², но вызвала интерес Федерального агентства гражданской авиации для устройства взлетных полос на аэродромах.



*Са.норегу.лируе.ная организация
"Российский Союз производителей и поставщиков проникающей гидроизоляции"*



НАМ 10 ЛЕТ

ШКОЛА

ГИДРОИЗОЛИРОВЩИКОВ

Проводит обучение по программе «Современные методы устройства гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций».

В процессе обучения опытные преподаватели помогут Вам освоить не только теоретические основы гидроизоляционных работ, но и закрепить полученные знания на практике в условиях реального объекта.

3 ДНЯ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА
ПОМОГАЕМ В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ.

Екатеринбург,
тел./факс: (343) 217-02-02,
e-mail: una@penetron.ru

www.penetron.ru

Курс адресован работникам строительных компаний, выполняющих или планирующих выполнять гидроизоляционные работы. Прошедшие обучение получают сертификат СРО РСПППГ и возможность сотрудничать с успешной компанией – лидером на рынке гидроизоляционных материалов.