

Пенетрон: Проектирование в BIM



Хвала безумцам, одиночкам, бунтарям, белым воронам. Тем, кто всегда не к стати и не в попад. Тем, кто видит мир иначе... Ибо лишь те, кто достаточно безумны, верят, что способны изменить мир, и поэтому меняют его.

Эти слова из рекламной кампании Apple, приписываемые Стиву Джобсу, как нельзя лучше характеризуют тех, кто ровно 30 лет назад стоял у истоков холдинга «Пенетрон-Россия». И тех, кто все эти годы занимается продвижением наших инновационных технологий.

Я хорошо помню, как в самом начале пути мы не желали работать с допотопными материалами, способными принести легкую прибыль, и с невиданным упорством искали свою синюю птицу, свой священный грааль, свой Пенетрон. А затем, обретя его, с горящими глазами рассказывали об уникальной технологии строителям и проектировщикам. Тогда они лишь скептически посмеивались: мол, чудес не бывает. Но мы смогли доказать обратное.

За эти годы мы совершили настоящую революцию на строительном рынке. Наладили производство Пенетрона в России, Беларуси и Казахстане. Закре-

пили статус проникающей гидроизоляции в ГОСТах и других нормативных документах многих стран. Обеспечили защиту от водной стихии тысяч объектов — от обычных подвалов и подземных паркингов до исполинских плотин и атомных электростанций.

И сегодня, поздравляя всех сотрудников и дилеров нашего холдинга, я хочу сказать, что мы не собираемся почивать на лаврах и останавливаться на достигнутом. Мы по-прежнему молоды и амбициозны. У нас есть опыт и безупречно эффективная гидроизоляция Пенетрон. А вокруг — бесчисленные стройплощадки, которым нужны наши материалы.

С праздником, дорогие друзья!

Президент группы компаний «Пенетрон-Россия»
Игорь Черноглов



В НОМЕРЕ:

Пенетрон в лицах.....	6
Сделано в Екатеринбурге.....	9
События в истории ГК «Пенетрон-Россия».....	12
Воздушные ворота городов.....	18
На чистую воду.....	21
Знаковые объекты.....	24
Стадионы — с Пенетроном!.....	30

Гидрозащита для угольной отрасли.....	33
Нас поздравляют.....	36
Мирный атом с Пенетроном.....	38
На празднике жизни.....	40
Все было впервые и вновь... ..	42
Пенетрон в применении к космосу.....	44
Пенетрон-гид по Грузии.....	46
Пенетрон-континент.....	48



ПЕНЕТРОН В ЛИЦАХ



Историю компании, также как и историю страны, делают люди. Профессиональные, талантливые, увлеченные идеей и интересным делом. Юбилей ГК «Пенетрон-Россия» – это, прежде всего, их праздник. Наши герои верны компании на протяжении многих лет и вместе с коллегами со всего евразийского континента выводили Пенетрон на широкий рынок, преодолевали кризисы, закладывали надежный фундамент важнейших новостроек.



СДЕЛАНО В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Холдинг «Пенетрон-Россия», как известно, располагает несколькими заводами. Но самый главный, основная производственная площадка, находится в Екатеринбурге. Вот как обеспечивается здесь процесс производства и качества выпускаемой продукции: а это широкая линейка материалов системы Пенетрон и Скрепа для гидроизоляции, защиты и восстановления бетонных поверхностей.

Самое серьезное внимание на заводе уделяется контролю качества продукции. Это идеология и политика, и целая стройная система. Особое место в этой системе занимает, конечно же, заводская лаборатория, и к ней мы обязательно вернемся. А начинается все с технологии, сразу заметим — максимально автоматизированной — и с тех исходных компонентов, которые в дальнейшем техпроцессе и дают первосортный продукт. В нашем случае к «комплектующим» относятся цемент, песок и добавки-специальные компоненты.

Экскурсию по предприятию проводит директор Александр Юрьевич Зверев:

— При поступлении на завод все исходные материалы, или, как говорят, сырье, — проходят тщательный входной контроль. А самый первый участок в техпроцессе — сушка песка. Далее он транспортируется по элеваторной системе на участок грохочения — наверх, на отметку 36 метров. Кстати, буквально в прошлом году мы внедрили новый пятидечный грохот, который повысил производительность отсева вдвое и улучшил гранулометрический состав, соответственно, для пяти фракций. И уже в отсеянном виде песок пофракционно поступает на свой отдельный бункер-накопитель. Для производства гидроизоляционных сухих смесей необходима определенная фракция. Перед выпуском готовой продукции мастер цеха (оператор) вводит рецепт, в котором заложен определенный фракционный состав песка, цемент и добавки — специальные компоненты. Весь набор сырья дозируется в своей последовательности и строгих пропорциях, тем самым контролируется весовыми терминалами. Замес формируется в главном бункере, и далее весь набранный объем поступает в смесительную установку для дальнейшего смешивания. На каждую линейку готовой продукции «Пенетрон» или «Скрепа» выставлен свой временный цикл смешивания. Далее уже готовый материал — «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенетрон Адмикс», «Пенеплаг», «Ватерплаг», а также целое семейство Скреп — фасуется на участках фасовки в ведра, мешки и биг-бэги. Заметим, без всякого вредного воздействия на экологию.



Игорь Алексеевич Черноголов
в момент запуска завода



На производственной линии



Контроль качества



Лабораторные испытания



Наклейка этикеток и фасовка



Да, и особая гордость — заводская лаборатория. Она надлежащим образом сертифицирована.

У ней главная роль в контроле качества по всей производственной цепочке. Поступающее сырье проходит многоэтапный входной контроль технических параметров. А уже в процессе только по песку — контроль сушки, отсева, гранулометрии и др.

Добавим, что завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» сертифицирован в международной — ISO 9001:2008 и российской — ГОСТ Р ИСО 9001-2008 системах менеджмента качества, а выпускаемая продукция сертифицирована по европейской системе СЕ. Сертификация подтверждается ежегодным аудитом.

На вопрос, много ли специалистов занято в производственном комплексе, Александр Юрьевич отвечает так: один мастер (оператор), один дежурный на контроле работы бункеров с добавками, ну и несколько рабочих непосредственно на участке подготовки, фасовки и складирования готовой продукции. Объемы, между тем, не малые — производственная мощность 120 тыс. тонн в год. Отгрузка может быть и по 7–8 полных еврофур в смену плюс столько же с входящим сырьем. Также в наличии имеется складской запас, который всегда позволяет нам отгружать готовую продукцию клиенту по первой же потребности, в независимости от номенклатуры и ее объема. Фактически завод готов работать под любую потребность клиентов.

Материалы системы Пенетрон поступают в разветвленную дистрибьюторскую сеть, которая насчитывает более 200 компаний, и широким потоком идут на стройки, на защиту бетона в 25 странах Евразии.



На складе готовой продукции



СОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ГК «ПЕНЕТРОН-РОССИЯ»

Становление Группы компаний «Пенетрон-Россия» пришлось на переломный период формирования рынка на постсоветском пространстве, да во многом и самого этого пространства. С высоты 30-летия мы отмечаем вехи, опираясь на которые компания добилась ведущего положения на рынке проникающей гидроизоляции и устремленно движется вперед.

01

1991 года



В Свердловске появляется небольшая фирма, которая специализируется на герметизации межпанельных швов в типовых многоэтажках. Через несколько лет она превратится в холдинг «Пенетрон-Россия».

02

1996 год



Компания впервые привозит в Екатеринбург американский Пенетрон и применяет его на объектах Екатеринбургского водоканала и Ново-Свердловской ТЭЦ.

03

1997 год



Компания договаривается о прямых поставках Пенетрона из США.

04

1998 год



Кризис 98-го года. В России дефолт, рубль стремительно падает, а «Пенетрон-Россия», имеющая существенные запасы продукции, купленной по предоплате, становится эксклюзивным поставщиком материалов системы Пенетрон.

05

2000 год



Появляется главный символ Пенетрон — красная боксерская перчатка, причем создают ее не американские, а российские дизайнеры.

06

2000 год



«Пенетрон-Россия» определяет стратегическую модель развития компании и начинает строить дилерскую сеть.

07

2001 год



11 сентября 2001 г. Америка подвергается атаке террористов. Однако сразу после терактов глава ГК «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов проводит в США переговоры с главой Penetron International Робертом Реверой и получает эксклюзивное право на поставку Пенетрона во все страны постсоветского пространства.

08

2002 год



«Пенетрон-Россия» участвует в Первой международной конференции атомщиков, которая проходит в Москве. Результатом становится активное использование Пенетрона при строительстве и ремонте АЭС и хранилищ отработавшего ядерного топлива.

09

2002 год



Благодаря усилиям компании «Пенетрон-Россия» в межгосударственный стандарт «Сухие смеси строительные. Классификация» включен новый вид гидроизоляции — проникающие капиллярные составы.

10

2003 год



В Екатеринбурге проходит Первая дилерская конференция компании «Пенетрон-Россия».

11

2004 год



Начинается издание единственного в России специализированного журнала о гидроизоляции «Сухой закон».

12

2005 год



«Пенетрон-Россия» становится производственным холдингом: в Екатеринбурге открывается единственный в Евразии Завод гидроизоляционных материалов Пенетрон.

13

2006 год



«Пенетрон-Россия» подтверждает соответствие международным стандартам и получает сертификат ISO 9001:2000.

14

2007 год



На выставке «Магистраль» в Нижнем Тагиле впервые появляется пенетроновский желтый «Хаммер».

15

2007 год



«Пенетрон-Россия» начинает выпуск материалов семейства «Скрепа».

16

2007 год



Открывается Школа гидроизоляровщика — уникальный образовательный центр, который учит применять материалы системы Пенетрон и другую продукцию холдинга «Пенетрон-Россия».

17

2008 год



На Заводе гидроизоляционных материалов Пенетрон в Екатеринбурге открывается новая производственная линия.

18

2010 год



«Пенетрон-Россия» впервые участвует в главной промышленной выставке страны «ИННОПРОМ». Вскоре лаунж холдинга станет главной VIP-площадкой выставки, где будут собираться бизнесмены, министры и губернаторы.

19

2011 год



Материалы системы Пенетрон одеваются в новые цвета: на смену бело-голубым ведрам приходят более яркие — синие с оранжевыми крышками.

20

2011 год



Россия сохраняет дружественные отношения с Кубой. На Острове Свободы впервые презентуют Пенетрон российского производства.

21

2013 год



Российский Пенетрон начинает завоевывать британский рынок: здесь открывается дилерская компания холдинга «Пенетрон-Россия» Penetron UK Ltd.

25

2015 год



Торжественное открытие Завода гидроизоляционных материалов Пенетрон в белорусском Гомеле.

26

2017 год



Впервые в истории гидроизоляции Пенетрон представляют на Всемирной выставке, которую принимает Казахстан.

27

2018 год



В России проходит Чемпионат мира по футболу, специально для которого построили и реконструировали десятки стадионов. Почти на всех стройках применялась продукция холдинга «Пенетрон-Россия».

22

2014 год



Подготовка к Зимней олимпиаде в Сочи стала для России настоящим национальным проектом. При строительстве большинства спортивных и инфраструктурных объектов активно применяются материалы системы Пенетрон.

23

2014 год



В Екатеринбурге открывается новый и еще более мощный Завод гидроизоляционных материалов Пенетрон, способный выпускать до 120 тыс. тонн готовой продукции в год.

24

2014 год



Холдинг «Пенетрон-Россия» запускает собственное производство в столице Казахстана.

28

2019 год



В Давосе глава холдинга «Пенетрон-Россия» принимает участие в Международном экономическом форуме.

29

2019 год



В популярной у проектировщиков библиотеке VimLib появляются модели узлов для материалов системы Пенетрон.

30

2021 год



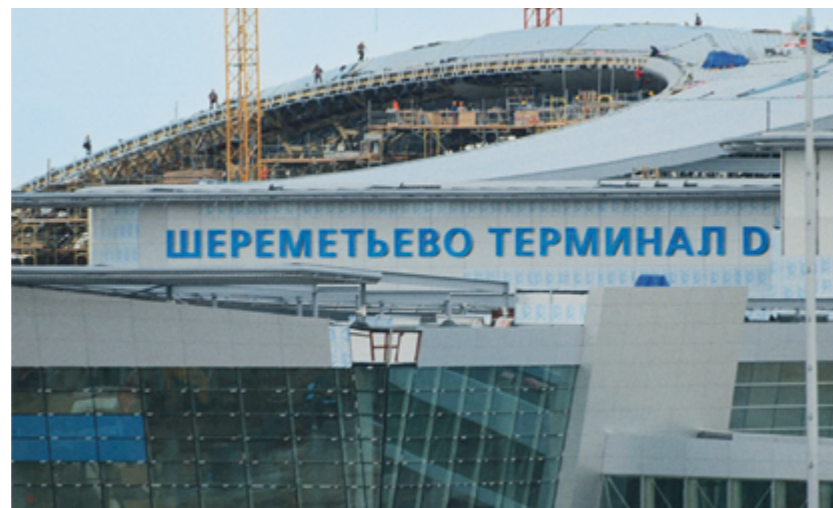
В Екатеринбурге завершается строительство нового учебного центра и масштабная реконструкция офиса холдинга «Пенетрон-Россия».

ВОЗДУШНЫЕ ВОРОТА ГОРОДОВ

По прогнозам, мировые авиаперевозки в ближайшей перспективе достигнут 7,8 млрд авиапассажиров. Получается, что авиасообщением хотя бы раз в год может воспользоваться каждый житель Земли. Авиационные хабы стали неотъемлемой принадлежностью транспортных пересечений, и Россия здесь не исключение. Аэропорты строятся и реконструируются с применением Пенетрона.

Международный аэропорт Шереметьево включает шесть пассажирских терминалов плюс два грузовых. Это воздушная гавань № 1 по объему пассажирских и грузовых перевозок, равно как по площади и инфраструктуре аэровокзального комплекса. Модернизация проводится с учетом возрастающих требований безопасной эксплуатации.

Материалы системы Пенетрон применены для гидроизоляции железобетонных конструкций пожарных резервуаров Терминала D. Стыки железобетонных конструкций герметизированы шовным материалом «Пенекрит», затем все бетонные поверхности обработаны проникающим составом «Пенетрон». Это значит, что резервуары системы пожарной безопасности огромного терминала надежно защищены от коррозии на весь срок их эксплуатации.

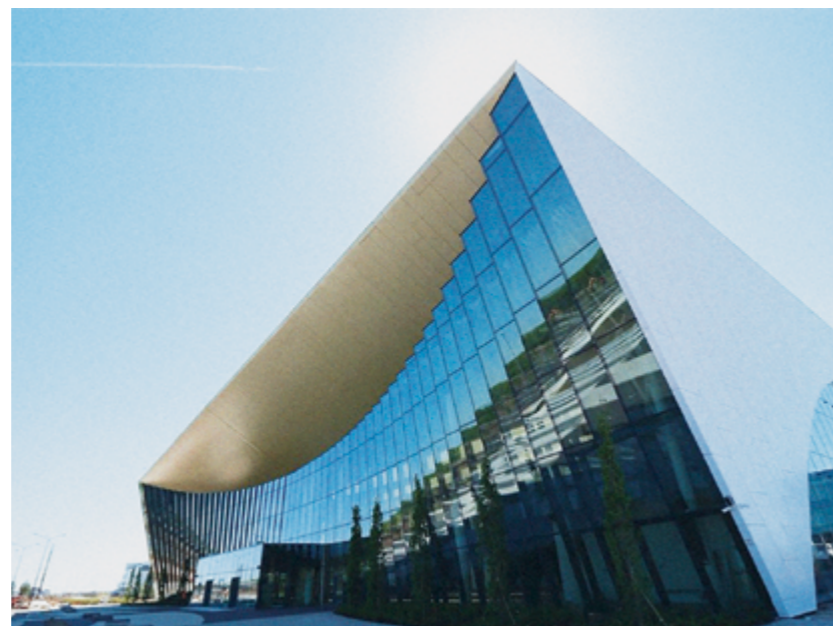


Во втором по значимости аэропорту — «Домодедово» ввиду организационно-финансовых осложнений затянулось строительство второй взлетно-посадочной полосы. В итоге откладывается ввод практически готового терминала T-2. Между тем, грандиозное сооружение площадью в 235 000 м² и стоимостью в 38 млрд руб. нуждается в текущей поддержке. Для гидроизоляции железобетонных конструкций в подземных сооружениях использованы материалы «Пенеблаг», «Пенетрон» и «Пенекрит», для герметизации деформационных швов — система Пенебанд С.



В 2019 году по президентскому Указу крупным российским аэропортам были присвоены имена знаменитых людей, судьба которых связана с историей края. Как это издавна ведется за рубежом. Где-то имена до сих пор не вошли в широкий обиход, но где-то сразу «прикипели», как само собой разумеющиеся.

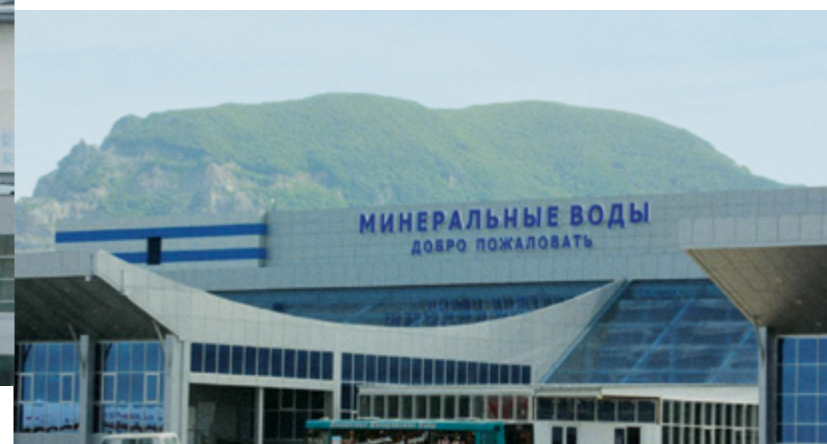
Таков **саратовский аэропорт «Гагарин»**, открывшийся 20 августа прошлого года. Его строительство стало самым крупным инфраструктурным проектом в регионе. Здесь «Пенетрон Адмикс» защитил резервуары питьевой воды, а проникающий состав «Пенетрон» — фундамент диспетчерского пункта.



Аэропорт **Ростова-на-Дону «Платов»**, по имени знаменитого казачьего атамана, героя Отечественной войны 1812 года, построен к ЧМ-2018. Он стал первым в современной России из построенных с нуля. По технологиям Пенетрон гидроизолированы объекты систем водоснабжения и водоотведения.



С именем М. Ю. Лермонтова у нас ассоциируется Кавказ. Его имя получил **аэропорт Минеральных Вод**, где с помощью «Скреп» М500 и М600, а также «Пенетрона» восстановлены и гидроизолированы бетонные конструкции трансформаторной подстанции.



Огромные надежды вся страна связывала с открытием нового терминала в аэропорту Симферополя. Терминал, получивший при открытии имя великого художника-мариниста **Ивана Айвазовского**, построен за рекордные два года. При этом застройщиком были приняты в расчет особые гидрозащитные свойства продукции производства ГК «Пенетрон-Россия»: на различных участках стройки потребовалась практически вся линейка материалов.



В **аэропорту «Пулков»** г. Санкт-Петербурга с Пенетроном гидроизолированы колодцы ливневой канализации, а также фундамент электроподстанции.



При строительстве нового пассажирского терминала в аэропорту Челябинска им. Игоря Курчатова швы бетонирования подземной части защищены жгутом «Пенебар», бетонные поверхности обработаны «Пенетроном».



Комплект материалов системы Пенетрон для гидроизоляции цокольных помещений получил новый международный терминал Хабаровского аэропорта.



НА ЧИСТУЮ ВОДУ

Система водоснабжения и водоотведения включает от водозабора до очистных сооружений десятки технологических объектов. Водоканал большого города или очистные отдельного предприятия – это серьезное, крайне необходимое хозяйство. Поддерживать его в работоспособном состоянии, выводя на чистую воду, помогает проникающая гидроизоляция Пенетрон.



Очистные сооружения в Алексине под Новороссийском: во время реконструкции и через 5 лет

Чанги — гордость Сингапура 🇸🇬

Серьезную проверку Пенетрон прошел в Сингапуре, на строительстве терминала № 3 в международном аэропорту Чанги (Changi). О, это не просто аэропорт, а национальная гордость сингапурцев. Это симбиоз функциональности, комфортности, архитектурной выразительности за \$ 1,5 млрд. Новый терминал — 7-этажное здание площадью 380 тыс. м², включая подземные уровни с автостоянкой, построен на мелиорированной земле, что сопряжено с высоким давлением грунтовых вод. Гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс» использована в 140 тыс. м³ бетона при заливке плит основания и подпорных стенок. Помимо полной водонепроницаемости бетонных конструкций, это значительно ускорило сроки строительства.



Пенетрон выбирают в силу очевидных предпосылок. Проникающая гидроизоляция действует во всей толще бетона, а не остается хлипкой намазкой-наклейкой на поверхности бетонной конструкции. Материалы системы Пенетрон защищают бетон от воды, работая в контакте с водой. Пенетрон стоек к агрессивной среде бытовых и промышленных стоков и сертифицирован для применения в питьевом водоснабжении. А с учетом технологичности в применении, выбор очевиден.

Очистные сооружения многих городов, запущенные 50 и более лет назад и отслужившие свой век, зачастую еще на плаву только за счет постоянных ремонтов. А города растут и вместе с ними как объемы потребления питьевой воды, так и канализационных стоков. Повсеместно реконструкции очистных сооружений ждут как манны небесной. Как Пенетрон сохраняет защитный эффект многие годы — наиболее убедительны свидетельства самих строителей и их заказчиков.

— Перед нашей организацией была поставлена задача по реконструкции очистных сооружений в Алексине под Новороссийском, — вспоминает военный строитель Расим Бахадур-Оглы Исмаилов, зам. начальника Новороссийского управления ФГУП «ГВСУ № 4». — В результате длительной экс-

плуатации от воздействия агрессивной среды на площади в 10 000 квадратных метров наблюдалось разрушение бетона, оголение арматурных каркасов. На техническом совете пришли к выводу, что торкретированием проблему не решить. Анализируя альтернативные решения, вспомнили «чудо»-систему Пенетрон. Обратились в компанию «ГидроЗащита», совместно согласовали с проектной организацией и с заказчиком применение материалов системы Пенетрон. В итоге вышли победителями в сложившейся ситуации...

Таких отзывов у многих дилеров ГК «Пенетрон-Россия» с десятком и больше. Сколько подобных ситуаций было на водоканалах от Сочи до Мурманска и от Калининграда до Южно-Сахалинска, в больших и малых городах, металлургических, нефтегазовых, химических предприятиях... Список получился бы бескрайним по вертикали-горизонтали евразийской географии.

Очистные сооружения ливневого стока на территории Юго-Восточного грузового района порта Новороссийск. Гидроизолированы с применением материалов «Пенетрон Адмикс», «ПенеПокси 2К», «Пенебар», а также системы Пенебанд С. У генподрядчика и у самого заказчика по прошествии шести лет только хорошие отзывы.



Очистные в Иваново



Очистные в Самаре



Очистные сооружения Марийского ЦБК



Водозабор АО «ФосАгро-Череповец»

Специалисты ООО «Пенетрон-Ростов» помогли на годы вперед надежно защитить вновь вводимые сооружения **Ростовского водоканала**. Наибольшую сложность представляли две водозаборные камеры — монолитные железобетонные колодцы диаметром 26 м и глубиной 17 м. Фронт работ включал 1 300 м² бетонных поверхностей, холодные швы протяженностью в полкилометра, внутренние перегородки колодца, а также вводы коммуникаций диаметром до 1 400 мм. В зависимости от задач применялись материалы: «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар», «Пенеблаг», «Скрепа М500 Ремонтная».

Долгожданным проектом в сфере ЖКХ Южно-Сахалинска стала реконструкция построенных еще в советские годы **очистных сооружений ОСК-7**. При участии ООО «Сахалин-Гидроизоляция», сахалинского дилера ГК «Пенетрон-Россия» забетонированы радиальные отстойники, аэротенки. С добавкой «Пенетрон Адмикс» залито более 1 000 м³ бетона. Более 4 500 м² бетонных поверхностей обработано проникающим составом «Пенетрон». Застройщик также внял доводам специалистов и принял решение герметизировать технологические отверстия от опалубки.

На **очистных сооружениях Атырау** в Казахстане при участии специалистов ИП Гегамян А. Э. введен в строй новый биореактор, а также два резервуара по 250 м³, камеры блока механической очистки и вторичных отстойников, насосная станция регулирующего и избыточного ила. Работам с применением

материалов производства ГК «Пенетрон-Россия» заказчиком дана высокая оценка.

Гидроизоляцию узла биологической очистки на **очистных г. Иваново** выполнила компания «Уютный двор», дилер ГК «Пенетрон-Россия» в Ивановской области. Впрочем, сначала дело ограничилось только поставками материалов, правда, надо заметить, почти всей товарной линейки. Затем «победители» тендеров на производство работ постепенно «иссыкли», не выдержав испытания ни по качеству, ни по срокам. Так или иначе, в итоге генподрядчик — компания Tahal доверила доводить до ума гидроизоляцию на объекте специалистам «Уютного двора». В частности, значительно упростить и ускорить ход работ помогло применение гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс».

ООО «СПМУ-Пенетрон» — самарский дилер ГК «Пенетрон-Россия» провел гидроизоляционные работы на целом ряде сооружений **Самарских коммунальных систем**. Одним из главных стала насосно-фильтровальная станция (НФС-1), где восстановлены и гидроизолированы разрушенные конструкции участка скорых фильтров, герметизированы швы и вводы коммуникаций. Аналогичный комплекс работ проведен по смесительному блоку, горизонтальным отстойникам и камерам реакции. Использовались материалы «Скрепа М700», «Пенекрит», «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенебар», «ПенеПурФом 1К».

На **очистные сооружения Марийского ЦБК** в г. Волжске идет Пенетрон производства Казанского завода. Материалы «Скрепа», «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенебар» нашли применение для восстановления и гидроизоляции железобетона емкостей дренажной воды, отстойников технической воды, бассейнов оборотного водоснабжения и аэротенка.

Сложным и ответственным объектом для ООО «СК ГидроСпецЗащита» — дилера ГК «Пенетрон-Россия» в Вологодской области стал **водозабор АО «ФосАгро-Череповец»**. Воду крупнейшему в России производству карбамида дает река Сура. Водозаборное сооружение — это не что иное как огромный бетонный колодец, изнутри при «первом знакомстве» весь в трещинах и протечках. Капремонт предполагал замену всего трубопроводного хозяйства, включая турбины по забору и подаче воды. Но — без остановки производства! Использовались материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенеблаг», «ПенеПурфом 1К». Водозабор был успешно введен в эксплуатацию, по части гидроизоляции никаких претензий нет.



ОСК-7 в Южно-Сахалинске



Ростовский водоканал



Станция очистки сточных вод острова Пирс

Станция очистки на острове Пирс 🇺🇸

Осенью 2020 года завершена модернизация **станции очистки сточных вод острова Пирс** в Портсмуте, штат Нью-Гэмпшир. На новых аэрационных очистных обрабатывается ежедневный поток более 23 тыс. м³ сточных вод. В монолитных работах по заливке стен и фундамента заглубленного здания фильтровальной установки использовано порядка 13 тыс. м³ бетона с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс».





ЗНАКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Грандиозные стройки двадцатого века с переходом в двадцать первый век, сотни заводов и фабрик, мостов, водоканалов, музеев и храмов, парков и жилых комплексов — все это созидалось либо восстанавливалось с Пенетроном. Объекты, гидроизолированные с применением проникающей гидроизоляции, гарантированно защищены от воды на весь срок жизни бетона.

Ново-Свердловская ТЭЦ
г. Екатеринбург



Саяно-Шушенская ГЭС
Красноярский край/Хакасия



Морские порты Новороссийска
Краснодарский край



Храм Христа Спасителя и ведущий к нему Патриарший мост
г. Москва



Мосты Владивостока, построенные к саммиту АТЭС 2012 года
г. Владивосток



Олимпийские объекты Сочи
Краснодарский край





Стадионы Чемпионата мира по футболу 2018 года
в Ростове, Самаре, Волгограде, Калининграде, Екатеринбурге

Николаевский сухой док
г. Владивосток



Ленинградская АЭС-1 и АЭС-2
Ленинградская область



ЗапсибНефтеХим
г. Тобольск



Аэропорт Шереметьево
Московская область

Красноярский алюминиевый завод
г. Красноярск



Московский метрополитен
г. Москва



КамАЗ
г. Набережные Челны



ВДНХ
г. Москва

Северомуйский железнодорожный тоннель
Республика Бурятия



Адмиралтейские верфи
г. Санкт-Петербург



Агрохолдинг «Ариант»
г. Челябинск



Портовый элеватор
г. Калининград

Коньячный завод KVINT
*г. Тирасполь (Приднестровская
Молдавская Республика)*



**Очистные сооружения
«Исток»**
г. Дзержинск Нижегородская обл.



Железнодорожный вокзал
г. Нур-Султан (Казахстан)



British Aerospace
г. Фарнборо (Великобритания)

Центр Гейдара Алиева
г. Баку (Азербайджан)



Рогунская ГЭС на реке Вахш
Таджикистан



**Камбаратинская ГЭС на реке
Нарын**
Киргизия



Беларуськалий
г. Солигорск (Белоруссия)

Элеватор компании «Райз»
Житомирская область (Украина)



Здание МВД Грузии
г. Тбилиси (Грузия)



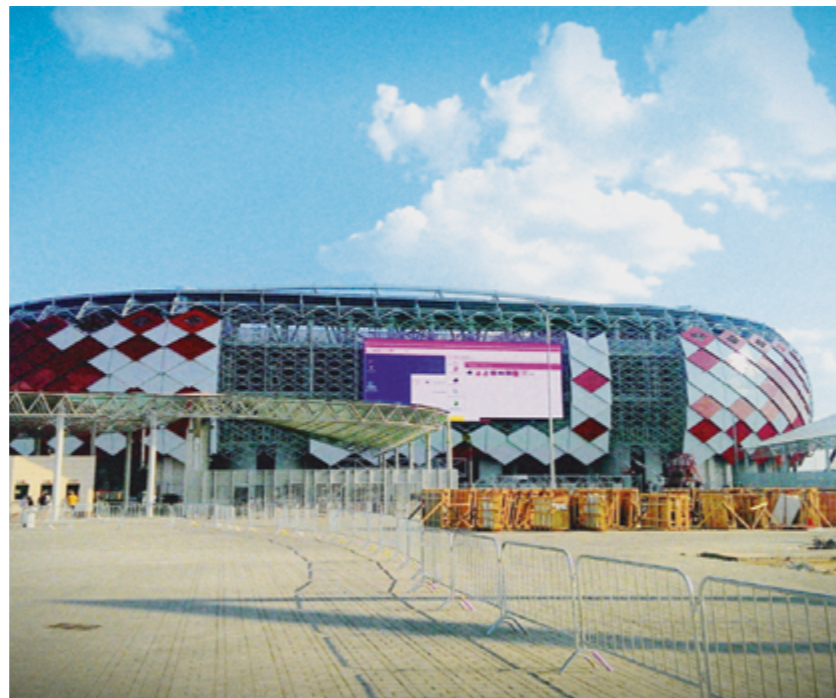
Отель Hyatt Regency Tashkent
г. Ташкент (Узбекистан)

СТАДИОНЫ — С ПЕНЕТРОНОМ!

ЧМ-2018 в России, конечно, уже история. Вот и в истории Пенетрона он останется значимой вехой. Пенетрон сыграл слаженной дилерской командой, обеспечив надежную гидроизоляцию на строительстве большинства новых стадионов, равно как и при подготовке действующих арен.

Москва

Домашний стадион ФК «Спартак» «Открытие Арена» (сейчас «Открытие Банк Арена») был введен в эксплуатацию задолго до мундиала — еще летом 2014 года. Кстати, тогда же он был признан одним из самых лучших стадионов мира. Перед тем как принять матчи ЧМ-2018, здесь потребовался ремонт и в т. ч. герметизация деформационных швов. Эти задачи успешно решаются с применением системы Пенебанд С. Материал способен воспринимать значительные деформации, легко монтируется в швы сложной геометрической формы, прочен и стоек к суровым погодным условиям. Пенебанд С и выбрал заказчик из перечня заявленных на конкурс решений, а после поблагодарил специалистов компании ТД «Пенетрон» за поставленный материал и техническое сопровождение при монтаже.



Ростов-на-Дону

«Ростов-Арена» — новый огромный комплекс почти на 40 га ростовского Левобережья. Решающим фактором для генподрядчика АО «Крокус интернешнл» в выборе материалов системы Пенетрон стали качество и технологичность применения, существенно ускорившая сроки строительства. С гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс», которая обеспечивает срок службы гидроизоляции практически на весь период эксплуатации бетонной конструкции, на объектах «Ростов Арены» залито порядка тысячи тонн бетонного монолита: плиты основания, ростверки, подпорные стены, лестничные марши, трибуны, а также очистные сооружения и резервуары различного назначения — пожарные, поливочные, питьевых и сточных вод. Впрочем, наряду с «Пенетрон Адмиксом» применялся практически весь комплекс материалов системы Пенетрон, поставленных на важнейший объект компанией «Пенетрон-Дон».

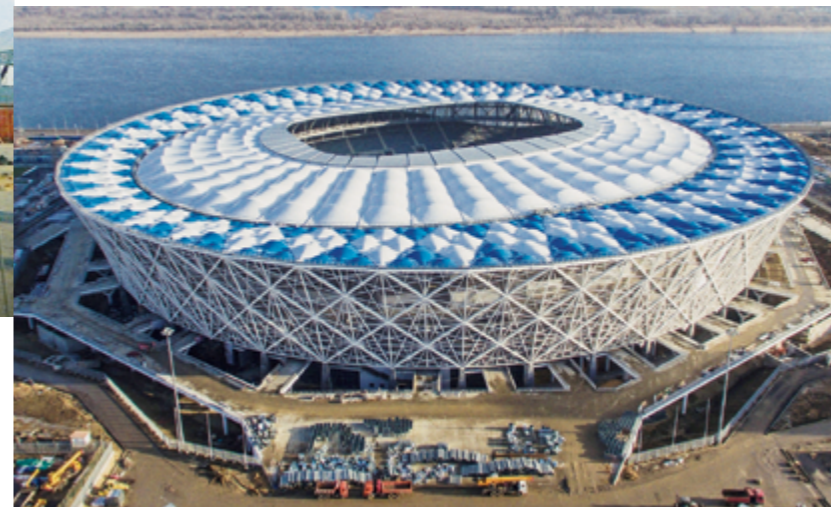
Калининград

Далеко не все знают, что стадион «Арена Балтика» на Октябрьском острове в Калининграде собирали как «лего» из готовых конструкций на земле, затем просто подняли кранами. В условиях отставания от графика строительства этот метод, по оценкам экспертов, стал едва ли не единственно возможным. Однако увеличилось количество сопряжений между конструкциями и в т. ч. деформационных швов. Задачу по их герметизации решила компания «Гидростар плюс», официальный дилер ГК «Пенетрон-Россия» в Калининградской области, с применением системы Пенебанд С. С ее помощью герметизировали более 850 пог. м деформационных швов по трибунам и стилобату. Кроме того, материалы пенетроновской линейки «Пенетрон» применялись для гидроизоляции колодцев инженерных коммуникаций и локальных очистных сооружений, построенных на Октябрьском острове, в том числе для обслуживания нового стадиона.



Волгоград

«Волгоград Арена» возведена к Чемпионату мира на месте бывшего Центрального стадиона на волжском берегу, почти у подножия Мамаева кургана. Здесь прошли четыре матча группового этапа. А сразу после игр случился «водный катаклизм»: ливнем в непосредственной близости к стадиону буквально смыло часть земляного склона вместе с тротуаром. Сам стадион не пострадал. Кстати, в ходе строительства здесь применялись давно заслужившие доверие строителей материалы линейки «Скрепа» производства ГК «Пенетрон-Россия». Сейчас «Волгоград Арена» с ее вантово-мембранной кровлей и световым шоу в темное время суток — настоящее украшение города.



Екатеринбург

В Екатеринбурге с Пенетроном построен большой подземный паркинг, обслуживающий Центральный стадион, заново отстроенный к ЧМ-2018. Гидроизоляцию на объекте выполнила компания «Пенетрон-Урал». Фундамент, ограждающие конструкции и плиты покрытия от воды защищает «Пенетрон Адмикс», кроме того, для гидроизоляции бетонных конструкций применены материалы «Пенетрон», «Пенекрит» и система Пенебанд С.



Самара

Всякое новое сооружение в городе, тем более такое, как современный стадион, требует подвода коммуникаций. Это скрытая от глаз, «невидимая» часть в основном подземного размещения, важность которой, однако, трудно переоценить. Именно такой стала дублирующая ветка коллектора к вновь построенному стадиону «Самара Арена». Коллектор метровой диаметра и протяженностью 4,6 км частично уложен в «коробе» над землей. Гидроизоляционные работы в ходе строительства провела компания «Изосистема», дилер ГК «Пенетрон-Россия» в Самарской области. Для герметизации вводов труб применен гидроизоляционный жгут «Пенебар», железобетонные опоры надземной части обработаны проникающим составом «Пенетрон».



ГИДРОЗАЩИТА ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Каменный уголь — это черное надежное золото шахтеры извлекают из земных глубин, рискуя жизнью. Неоценимую помощь в обеспечении надежности работы самих шахт и обогатительных фабрик, а также их эффективности и экологичности оказывает Пенетрон. В этом кратком обзоре Пенетрон в Кузбассе — главным российском угольном бассейне.



Центральная обогатительная фабрика «Абашевская»

Специалистами компании «Пенетрон-Кузбасс» проведен сложный комплекс ремонтно-восстановительных и гидроизоляционных работ на **Центральной обогатительной фабрике (ЦОФ) «Абашевская»** (входит в состав ЕВРАЗа). Восстановлена гидроизоляция важнейшего технологического сооружения ЦОФ — чаши радиальных сгустителей.

Они предназначены для сгущения и обесшламливания пульпы, осветления и очистки оборотных вод, растворов и суспензий, а осветленная вода возвращается в технологический цикл. Сгуститель содержит несколько тысяч кубометров воды и шлама. Площадь только одной чаши составляет почти 1 000 м². Более чем за полувековой период эксплуатации в постоянном режиме бетон под воздействием агрессивных сред претерпел разрушения, образовались трещины и дыры, через тело бетона наблюдалась фильтрация воды. Поскольку технологический процесс обогащения углей не допускает остановку чаши более чем на две недели, работы в течение 14 суток продолжались в непрерывном круглосуточном режиме. Потребовалось около 30 тонн материалов производства ГК «Пенетрон-Россия»: «Пенетрон», «Пенекрит», «ПенеСплитСил», ремонтный состав «Скрепа М500». Фабрика перерабатывает порядка 7 тыс. тонн угля в сутки и отправляет продукцию на металлургические и коксохимические предприятия по всей России и за рубеж.



Мерседес-арена 🇺🇸

Mercedes-Benz Stadium в Атланте, Джорджия, США, по договору муниципалитета с мировым автопроизводителем 25 лет после открытия будет носить его имя. На сегодняшний день самое «зеленое» из крупнейших спортивных сооружений планеты. Пенетрон защищает здесь резервуары комплексной системой рециркуляции дождевой воды.





Шахта
им. С. Д. Тихова



Шахта
Полосухинская



На **Групповой обогатительной фабрике (ГОФ) Томусинская** за несколько десятилетий эксплуатации многие строения пришли в негодность. Особенно пострадали заглубленные сооружения, постоянно подвергающиеся воздействию воды, в том числе грунтовой. Среди них — подземная галерея № 917, предназначенная для транспортировки готовой продукции. Гидроизоляция успешно восстановлена с помощью материалов системы Пенетрон.

На **шахте им. С. Д. Тихова** потребовалось исправлять дефекты, допущенные при строительстве здания административно-бытового корпуса, из которого происходит управление всеми процессами шахты. Специалистами компании «Пенетрон-Кузбасс» выполнен комплекс ремонтно-восстановительных работ. В частности, сопряжения железобетонных ригелей и колонн каркаса восстановлены методом инъектирования материалом «Скрепа М600». Усиление железобетонных плит перекрытия над техподпольем и плит покрытия здания согласно проекту проведено изнутри помещений материалами системы Пенетрон и «Скрепа М700 конструкционная». Шахта им. Тихова продолжает добывать дефицитный, особо ценный уголь марок Ж и 2Ж.

В последние годы на предприятиях угольной отрасли ужесточаются требования к очистке промышленных стоков. На **шахте Полосухинская** в Новокузнецке, без малого через 30 лет с момента ее пуска, были введены в строй очистные сооружения стоимостью 600 млн руб.



Здесь добывают ценный коксующийся уголь марок Ж и ГЖ, и добыча растет. Однако спустя некоторое время из резервуаров РРм-1 и РРм-2 вновь введенных очистных сооружений началась утечка воды до 50 м³/сутки. Причина обнаруживалась невооруженным глазом: низкопробная гидроизоляция на стадии строительства. Ее пришлось удалять, вскрывать и затем герметизировать все швы бетонирования материалами «Пенетрон» и «Пенекрит». В местах вводов коммуникаций также был применен «Пенебар». В довершение все бетонные поверхности, согласно технологии, обработаны проникающим составом «Пенетрон».

Эффективные очистные сооружения введены на новой **шахте Ерунаковская-VIII**. Здесь 100-процентную герметичность уже при строительстве на этапе бетонирования обеспечила гидроизоляция-

онная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс». Швы бетонирования герметизированы жгутом «Пенебар». Гидроизоляция железобетонных конструкций станции водоподготовки, КНС перекачки сточных вод выполнена с помощью материалов «Пенекрит» и «Пенетрон».

А также Пенетрон работает по своему главному гидрозащитному профилю на шахте «Талдинская Западная» — галерея перегрузки, на ЦОФ «Кузнецкая» — канал дренажного желоба цеха сушки, на шахтах № 12 и «Увальная», на обогатительных фабриках «Матюшинская», «Карагайлинская», «Калтанская-Энергетическая»... И этот список будет только продолжаться, потому что более надежной, проверенной в деле и на земле, и под землей гидроизоляции просто не существует.



НАС

**Директор
по капитальному
строительству
ОАО «Краснодар Водоканал»
С. В. Антошок:**



В 2020 году ООО «Пенетрон-Краснодар» были проведены работы по ремонту и гидроизоляции резервуаров чистой воды трех водопроводных насосных станций.

Работы с использованием материалов «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенеплаг», «Ватерплаг», «Пенебар» и системы Пенебанд С были выполнены согласно техническому заданию и в установленные сроки.

В ходе проведения работ ООО «Пенетрон-Краснодар» проявило себя как надежный партнер с квалифицированными сотрудниками, современным оборудованием

и материалами. Все поставленные задачи были решены качественно и профессионально.

Уверенно рекомендуем ООО «Пенетрон-Краснодар» для выполнения работ по гидроизоляции и ремонту бетонных конструкций. А также поздравляем весь холдинг «Пенетрон-Россия» с 30-летним юбилеем! Надеемся на многолетнее и стабильное партнерство.

**Союз малого и среднего бизнеса Свердловской области,
Дирекция медиахолдинга «Регионы России»:**



Поздравляем Игоря Черногорова, члена правления Союза малого и среднего бизнеса Свердловской области, президента Группы компаний «Пенетрон-Россия», и весь коллектив компании с 30-летним юбилеем!

Строительная отрасль, производство материалов нового поколения для строительства — это слагаемое будущего экономического роста, модернизации, а также решения социальных проблем.

Вы занимаетесь делом, сохраняющим стратегические интересы и обеспечивающим динамичное развитие и авторитет России как Лучший экспортер. Убеждены, что профессионализм сотрудников Вашей компании позволит и в будущем добиваться высоких результатов, внедрять самые современные технологии.

От всей души желаем Вам и всем работникам компании счастья, здоровья и успехов в работе на благо России!

ПОЗДРАВЛЯЮТ

**Исполнительный
директор Ассоциации
«Национальное
объединение производителей
строительных материалов,
изделий и конструкций»
Солон А. Б.:**



Уважаемый Игорь Алексеевич! От себя лично и от всего коллектива Ассоциации поздравляем Вас и всех сотрудников Группы компаний «Пенетрон-Россия» с 30-летием отменной работы и преданности своему делу!

В ходе нашего сотрудничества Вы зарекомендовали себя как надежный партнер и высокопрофессиональный участник строительного рынка. А производство и поставка инновационных стройматериалов — неотъемлемый и обязательный аспект для успешного развития строительной отрасли и экономического сектора России в целом. Мы видим реальные и высокие результаты Вашей работы — на текущий момент «Пенетрон-Россия» является одним из лидирующих экспортеров строительной продукции во многие страны.

Желаем всему Вашему коллективу крепкого здоровья, реализации намеченных планов и продуктивной работы, а ГК «Пенетрон-Россия» — дальнейших побед, успехов во всех начинаниях и уверенного продвижения вперед.

**Технический директор
ОАО «Рогунская ГЭС»
Шамсуллоза М. Ш.:**



ОАО «Рогунская ГЭС» поздравляет Вас и Вашу команду с тридцатилетним юбилеем. Желаем Вам здоровья, успехов в работе и финансового благополучия и процветания и выражаем благодарность за плодотворное сотрудничество на протяжении нескольких лет.

Ваша компания является нашим надежным партнером в реализации программы строительства гидроэлектростанции.

**Генеральный
директор
Ассоциации
строителей и поставщиков
дорожной отрасли «АСДОР»
Ю. А. Агафонов:**



Уважаемый Игорь Алексеевич! От имени Ассоциации «АСДОР» и от себя лично поздравляю Вас и Ваших коллег с юбилеем холдинга!

Сегодня разработки и материалы Вашей компании надежно защищают железобетонные конструкции на крупнейших строительных объектах. Технологии «Пенетрон-Россия» продлевают межремонтные сроки при эксплуатации дорог, мостов, тоннелей и других искусственных сооружений. А это значит, что при реализации амбициозных программ дорожного строительства есть возможность создания еще более удобной, безопасной и качественной инфраструктуры.

Желаю Вам новых интересных проектов, дальнейшего процветания, надежных друзей и партнеров! Пусть приумножаются успехи, расширяется география деятельности и с каждым днем крепнет командный дух! Всем сотрудникам холдинга — благополучия, позитива, уверенности в завтрашнем дне и, конечно же, здоровья!

Генеральный директор Ассоциации производителей трубопроводных систем Ткаченко В. С.:



Уважаемый Игорь Алексеевич! От лица коллектива Ассоциации и от себя лично поздравляю компанию с 30-летием!

Желаем компании расширения, процветания и успеха в реализации намеченных целей, пусть ваша продукция всегда ассоциируется с понятиями «качество» и «надежность». Желаем каждому сотруднику — вдохновения, высоких результатов работы! Пусть ваш коллектив всегда будет дружелюбным, непобедимым для конкурентов!

Уверен, что наша с Вами совместная работа по развитию отрасли стройматериалов будет способствовать очищению рынка от фальсификата и контрафакта, обновлению коммунальной инфраструктуры, благополучию, и улучшению качества жизни населения в нашей стране.

МИРНЫЙ АТОМ С ПЕНЕТРОНОМ

Материалы системы Пенетрон прошли успешные испытания в Центре безопасности ядерной энергетики РФЯЦ-ВНИИТФ на радиационно-термическую стойкость (жесткое гамма-облучение до 1 000 Мрад и нагрев до 1 000 °С) и на радиационную стойкость в составе бетонных образцов (жесткое гамма-облучение до 3 000 Мрад). Поэтому Пенетрон и мирный атом — повсеместная реальность сегодняшнего и завтрашнего дня.



Ростовская АЭС

Атомные мегаватты

Проникающая гидроизоляция Пенетрон нашла широкое применение при строительстве Ростовской, Балаковской, Нововоронежской, Ленинградской, Белорусской АЭС, а в настоящий период используется на строящихся Курской и Смоленской атомных станциях.

Первое применение Пенетрона на Ростовской АЭС связано с гидроизоляцией сбросного канала второго энергоблока, брызгальных бассейнов, емкостей для хранения воды в пожарном депо станции. С учетом эффективности и технологичности материалов далее гидроизоляцию Пенетрон использовали при сооружении конструкций третьего энергоблока.

На Балаковской АЭС Пенетрон помог в ремонте и восстановлении гидроизоляции брызгальных бассейнов, коммуникационных каналов и шахт гидротехнических сооружений.

Широкий комплекс работ с Пенетроном выполнен на Нововоронежской АЭС по гидроизоляции резервуара для питьевой воды емкостью 5 000 м³, насосной станции хозяйственно-противопожарного водоснабжения промзоны АЭС и других сооружений.

Осенью прошлого года дал первый ток реактор ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС-2 в Сосновом Бору. В перспективе станция полностью заместит мощности действующей Ленинградской АЭС. Система Пенетрон обеспечила гидрозащиту фундамента трансформаторной станции. Ввиду особой сложности работ потребовалась вся линейка материалов: проникающий состав «Пенетрон», шовный материал «Пенекрит», а также ремонтные составы для бетона «Скрепка М500 Ремонтная» и «Скрепка М600 Инъекционная».

Первую в Республике Беларусь атомную станцию в г. Островец Гродненской области строит Росатом. Проникающую гидроизоляцию здесь «опробовали» сначала при строительстве городка для будущих сотрудников станции. В дальнейшем, убедившись в эффективности, дали «зеленый» на гидроизоляцию коллекторов, насосной станции водяного пожаротушения, брызгальных бассейнов, подземных частей сооружений. «Система материалов Пенетрон зарекомендовала себя только с положительной стороны и показала высокую эффективность, прочность и высокий уровень качества», — отмечается в отзыве Управления строительством БелАЭС.



Смоленская АЭС

ОЯТ без угроз

Главный отрицательный побочный эффект атомной энергетики — отработавшее ядерное топливо (ОЯТ). Между тем по гидрозащите хранилищ радиоактивных отходов именно материалами системы Пенетрон также накоплен успешный опыт. Наиболее масштабные проекты в этом плане реализованы на Горно-химическом комбинате (ГХК) в Железногорске Красноярского края. Речь о переходе на «сухую» технологию хранения ОЯТ с «постфокусимским» уровнем безопасности. Новые мощности созданы с применением технологий Пенетрон. Объект рассчитан на хранение 10 тыс. т отработанного топлива с проектным сроком службы в 50 лет и возможностью продления. Пенетрон, как известно, гарантированно защищает железобетон от воды те же 50 лет и более.

Строительство такого же хранилища ОЯТ «сухого типа» в зоне Чернобыльской АЭС волею судеб обернулось затяжным долгостроем. За долгий срок строительства некоторым бетонным конструкциям уже потребовался ремонт. В частности, с применением материалов системы Пенетрон и смеси «Скрепка М500 Ремонтная» восстановлена противотаранная стена. И это первый рубеж физической безопасности.

Впрочем, даже на столь критичных с точки зрения безопасности объектах исходно, на уровне проектирования, закладывается Пенетрон, проверенный практикой в т. ч. на защите бетонных конструкций в условиях радиационного излучения. Так, при строительстве т. н. приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО) на Новоуральском химкомбинате первоначально в проекте оказалась гидроизоляция, по определению не способная дать 100-процентной гарантии. Собственно, это и потребовало ее замены на Пенетрон, который и защитил железобетонный бункер объемом в 23,5 тыс. м³.



ОЯТ в зоне Чернобыльской АЭС



ОЯТ в Железногорске



Строительство хранилища в Новоуральске



В Институте ядерной физики

В Институте ядерной физики Сибирского отделения РАН строится новый электрон-позитронный коллайдер. По его названию — Супер чарм-тау фабрика — любой физик-ядерщик определит, что речь идет ни много ни мало о разгадке тайны возникновения Вселенной. Разгоняя и сталкивая субатомарные частицы, ученые надеются «высечь» еще более мелкую элементарную частицу, еще «не пойманную» наукой. И к этой работе причастен Пенетрон. Специальные тоннели для коллайдера создаются глубоко по технологиям метростроя. Но в перекрытиях через примыкания бетонного монолита и металлического двутавра просочилась вода. Проблема успешно устранена с использованием смолы «ПенеПурФом 1К», гидропломбы «Ватерплаг» и системы ПенеБанд С. Ученые продолжают свой путь к «темной материи».

НА ПРАЗДНИКЕ ЖИЗНИ

Парки культуры и отдыха — одно из главных общественных достояний горожан. Для детей и взрослых сказочный мир аттракционов, тенистые аллеи, а где-то спортивные зоны, кинотеатры и, конечно же, водная феерия. В гидротехнических сооружениях незримо для отдыхающих делает свое дело по защите бетона Пенетрон. Чтобы парк никого не оставил без ярких впечатлений.

Остров мечты в Москве

Новый внесезонный развлекательный комплекс «Остров мечты» в Нагатинской пойме площадью 2 000 м² — крупнейший из себе подобных не только в Москве, в России, но и в Европе. Компания «ФЭСТ-РЭЙД», московский дилер ГК «Пенетрон-Россия», в ходе строительства выполнила работы по гидроизоляции чаш фонтанов и большого бассейна, также герметизированы вводы коммуникаций фонтанов и деформационный шов на одном из аттракционов. Применялись материалы «Пенетрон», «Пенекрит», «Скрепа М500», «Скрепа М700», система Пенебанд С.



Андерсенград под Санкт-Петербургом

В городе атомщиков Сосновый Бор есть сказочный детский комплекс Андерсенград. Надо ли говорить, что все его убранство — по мотивам произведений великого сказочника. Городок был создан благодаря творческой энергии и энтузиазму горожан — сотрудников Ленинградской АЭС. Отслужив без малого 40 лет, он потребовал капитального ремонта, включая восстановление и гидроизоляцию бетонных оснований на площади в 400 м². Использовались материалы «Скрепа М500», «Скрепа 2К Эластичная» и проникающий состав «Пенетрон». Кстати, веским аргументом для заказчика стала богатая практика применения материалов производства ГК «Пенетрон-Россия» на целом ряде фонтанов Санкт-Петербурга, а также на очистных сооружениях Ленинградской АЭС-1 и АЭС-2.



«Лога» в донской степи

Уникальный тематический парк «Лога» расположен в хуторе Старая Станица близ Каменск-Шахтинска Ростовской области. Он появился благодаря инициативе и инвестициям местного предпринимателя и мецената Сергея Кушнаренко, а также усилиям архитекторов и ландшафтных дизайнеров. Бывший пустырь в донских степях явил прибывающим туристам образец садово-паркового искусства с цветочными клумбами, альпийскими горками, «крепостями», прудами и фонтанами. Гидроизоляционные работы обеспечила компания «Пенетрон-Дон». Материалы системы Пенетрон применены при строительстве железобетонных чаш искусственного пруда и светомузыкального фонтана.

Фантастический «Краснодар»

Быстро ставший знаменитым парк «Краснодар» обязан рождением основателю и совладельцу торговой сети «Магнит» Сергею Галицкому, инвестировавшему порядка 4 млрд руб. в его создание. Жители и гости кубанской столицы готовы признать парк восьмым чудом света.

Материалы системы Пенетрон начали применять буквально с первой очереди строительства при закладке резервуаров чистой воды и затем на водном лабиринте и фантастическом фонтанном комплексе. Только гидроизоляционного жгута «Пенебар» на холодные швы потребовалось около 1 300 пог. метров.



ВСЕ БЫЛО ВПЕРВЫЕ И ВНОВЬ...

Трудно себе представить современное строительство без Пенетрона. Но вот его продвижение началось на переломе эпох, когда запечатлеть историю можно было в лучшем случае на «мыльницу». ...И летят за страницей страница наших дней вестовые столбы, и в домашнем альбоме хранится фотокопия нашей судьбы.



Первая выставка



Первый корпоратив



Торжественное открытие завода



Первая школа гидроизолировщика



Первая партия Пенетрона в рознице



Первый выпуск журнала «Сухой Закон»



Первые переговоры о поставке Пенетрона



Первое появление перчатки



Первая зарубежная выставка



Первое участие в «ИННОПРОМ»

ПЕНЕТРОН В ПРИМЕНЕНИИ К КОСМОСУ

Космическая активность 2021 года обусловлена 60-летием полета Юрия Гагарина в космос. Между прочим, первый космонавт Земли заложил первый камень в строительство Государственного музея космонавтики в Калуге. К нынешнему Дню космонавтики – Музей получил новые современное здание, защищенное Пенетроном.



Музей космонавтики им. Циолковского

Калугу с космосом связывают имена Константина Циолковского — основоположника теоретической космонавтики и Александра Чижевского — одного из создателей космической биологии, а также главный в России космический музей. Экспозиции музея раскрывают историю воздухоплавания, авиации, ракетно-космической техники. Здесь экспонируется, к примеру, подлинный экземпляр ракетно-космического комплекса «Восток», который был в резерве во время гагаринского старта, макет базового блока орбитальной станции «Мир», а также обоснованные учеными образы техники будущего.

После нескольких переносов сроков ввода в юбилейном году музей получил большие дополнительные площади. Теперь он будет располагать кино- и конференц-залом, а главное, впятеро увеличиваются экспозиционные площади.



Здесь сосредоточена вся история космонавтики



Новый корпус построен с применением Пенетрона



При сооружении второй очереди музея для гидроизоляции подпорной стены, а также при ремонте бетонных поверхностей использовались материалы производства ГК «Пенетрон-Россия». Музей расположен на склоне к Калужскому водохранилищу. Именно этот склон и подпирает мощная стена, чтобы грунт не «пополз» при давлении новой громады железобетонных конструкций. На этом крайне ответственном сооружении произведено инъектирование опалубочных отверстий «Скрепой М600», а также все бетонные поверхности гидроизолированы проникающим составом «Пенетрон». Кроме того, на разных участках строительства второй очереди музея использовался целый комплекс материалов системы Пенетрон.

ПЕНЕТРОН-ГИД ПО ГРУЗИИ

Пенетрон в Грузии — это значит по всей стране. На реставрации исторического наследия и современном строительстве. Компания «Гидроизоляционные технологии» в тесном взаимодействии со всеми ведущими застройщиками обеспечила непрерываемое первенство на рынке проникающей гидроизоляции на многие годы вперед.

С Пенетроном на сегодняшний день построен не один десяток гостиничных комплексов. Piazza, Hilton, Rixos, Marina Colosseum... и это только в Батуми. В прошлом году открылся 5-звездочный отель Paragph гостиничной сети Marriott в Шекветили. Он занял первое место в Европе среди отелей Autograph Collection. В ходе строительства для гидроизоляции фундаментов, открытых и закрытых бассейнов использовались материалы системы Пенетрон. В настоящее время строится отель с инвестициями в \$4,5 млн вблизи международного аэропорта Кутаиси. Проектом предусмотрена гидроизоляция фундаментной плиты и заглубленных конструкций с «Пенетрон Адмиксом».



Гостиничный комплекс «Hilton»



Строительство Didveli Residence Borjomi



Отдельной строкой о гостиничных комплексах горнолыжных курортов New Gudauri в Гудаури и Didveli Residence Borjomi в Бакуриани. Они обретают развитую туристическую инфраструктуру, чтобы стать круглогодичными, а фундаменты гостиниц в сложных геологических условиях предгорий защищает «Пенетрон Адмикс».

Еще больше в арсенале компании «Гидроизоляционные технологии» жилищных комплексов: только в Тбилиси ЖК на улицах Кавтарадзе, Чавчавадзе, Важа Пшавела, Чубинишвили и др. В прошлом году компания X2 Development ввела в эксплуатацию ЖК премиум-класса Sartava Pool House. На двух последних этажах высотки зона отдыха с двумя бассейнами, которые гидроизолированы с добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс». Осенью текущего года компания Grande Group завершает строительство ЖК «Гранде Крцаниси» также с открытым и закрытым бассейнами. «Пенетрон Адмикс» применяется для гидроизоляции заглубленных конструкций, а также плоских бетонных крыш, террас и открытых балконов.

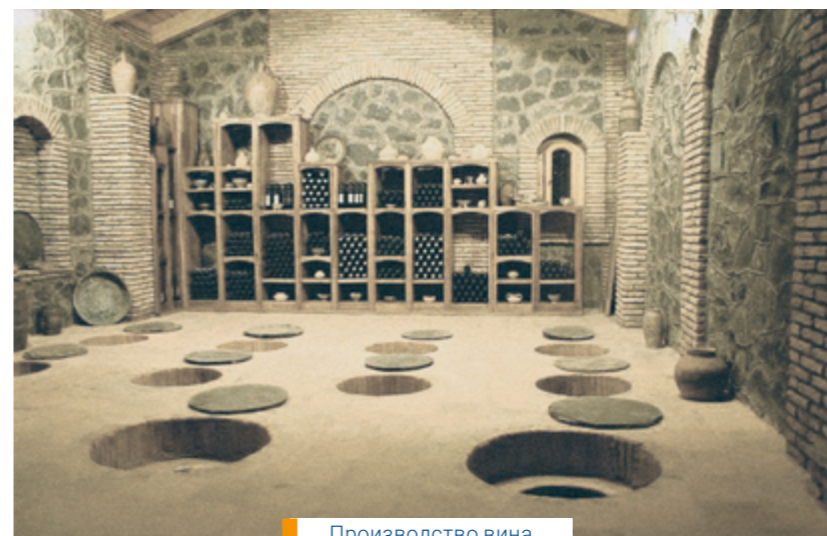
С Пенетроном построены многие банки, включая головной офис «Прокредит Банка», «ТВС банк» в Кутаиси, реставрировано здание Банка Грузии, имеющего статус памятника архитектуры. Не меньше учреждений культуры и искусства, включая сразу ставший знаменитым Black Sea Arena близ Батуми, реконструкцию Государственного оперного театра в Тбилиси, Музей современного искусства, где только в подземной части здания использовано 17 т добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». В образовательной сфере стоит непременно отметить новое здание Медицинского университета на ул. Важа Пшавела в Тбилиси, в фундаментах которого также «Пенетрон Адмикс» плюс гидроизоляционный жгут «Пенебар». Другой важнейшей новостройкой стал Кутаисский международный университет (КИУ), где комплекс материалов системы Пенетрон использован для гидроизоляции подземных бетонных конструкций, плоских кровель, террас, резервуаров питьевой воды, а также коммуникационных колодцев всего кампуса.



Офис «Прокредит Банка»



Black Sea Arena



Производство вина в погребе «Бадагони»



Ну и как же без... вина? — поскольку мы в Грузии. Виноделие в последние годы быстро развивается. Производители вина «Бадагони», «Шато Мухрани», «Зегаани», «Телавский винный погреб», «Марани Мукузани», «Хареба» активно применяют материалы Пенетрон в строительстве и ремонте винных погребов. Характерно, что не отстает и частный сектор. Дело в том, что вино созревает в кеври — глиняном кувшине внушительного объема, может быть и на 3 000 литров, который закапывается в подвале. Уникальный метод занесен в список культурного наследия ЮНЕСКО и активно возрождается. А для защиты от грунтовых вод и агрессивной среды вокруг «кеври» делается бетонная оболочка с применением Пенетрона.

Впрочем, тот факт, что по части гидроизоляции Пенетрону равных нет, отметят очень многие и по всей Грузии.



ПЕНЕТРОН-КОНТИНЕНТ

Материалы производства ГК «Пенетрон-Россия» представлены на рынках 25 стран Европы и Азии. С их помощью воплощены в жизнь десятки и сотни грандиозных строительных проектов. Вот некоторые из них — со всего ореола деятельности холдинга.

Водовод в Азербайджане

Компания «Пенетрон-Азербайджан» приняла участие в строительстве важнейшего для водного баланса республики Азербайджан канала Тахтакерпю-Джейранбатан общей протяженностью 160 км. По этому каналу вода к водохранилищу Джейранбатан движется самотеком. В ущельях гор и на реках сооружены десять довольно протяженных, до 7 км и более, железобетонных напорных участков — дюкеров. Все они гидроизолированы с применением материалов «Пенетрон» и «Пенекрит».



Калийный ГОК в Туркменистане

Гарлыкский калийный комбинат стал одним из крупнейших промышленных объектов не только Туркменистана, но и всей Средней Азии. Он способен производить 1,4 млн тонн хлорида калия. Вскрытие продуктивных пластов идет через вертикальные шахтные стволы глубиной более 300 и 350 м. Однако примененная при строительстве слабая гидроизоляция не выдержала напора воды, поставив под угрозу затопления весь путь к калийным пластам. Для отсечки грунтовых вод пришлось применять технологию заморозки водоносного горизонта. Затем при монолитных работах уже постоянная гидрозащита обеспечена за счет введения в бетон добавки «Пенетрон Адмикс».



Скоростное шоссе в Грузии

Протяженность новой европейской транзитной дороги E-60 по территории Грузии составляет более 390 км. В Грузии это шоссе называют «Восток-Запад». В рамках проекта построены десятки бетонных подземных переходов и дренажных систем, 5 тоннелей, 21 мост, в т. ч. 420-метровый мост на участке объезда города Хашури. Железобетонные конструкции моста защищены гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс».



Академия хореографии в Казахстане

Национальная академия хореографии в Нурсултане — первый вуз в Центральной Азии с полным циклом профессионального хореографического образования. Академия готовит национальные кадры по специальностям: артист балета, артист ансамбля танца, режиссура, хореография и др. Обучение носит многоступенчатый характер от начального уровня до магистратуры и докторантуры. Сотрудниками компании ТОО «Пенетрон-Казахстан» выполнены работы по гидроизоляции подземных помещений учебного корпуса, насосной станции, шахты теплового пункта и пожарного резервуара. При выполнении работ использованы материалы: «Пенетрон» 1 500 кг, «Пенекрит» 1 200 кг, «Скрепа М500» 3 100 кг, «ПенеПокси 1К» 50 файл пакетов.



Рогунская ГЭС в Таджикистане

В Таджикистане свершилось событие, которого ждали более 40 лет: введена в строй Рогунская ГЭС на реке Вахш. После окончательного завершения проекта это будет самая мощная ГЭС в Центральной Азии с самой высокой — 335 м плотиной в мире. Во многом реанимировать масштабный проект советской эпохи помогли материалы производства ГК «Пенетрон-Россия».

Гидротехнические сооружения на горных реках требуют от материалов высоких характеристик по прочности, устойчивости, адгезии, истираемости и др. Наилучший результат при испытаниях, а затем и непосредственно на строительстве водосборных тоннелей продемонстрировали материалы «Скрепа М500» и «Скрепа М600», а также материал для герметизации швов «Пенекрит».

Биоэнергетика Украины

Биогазовая энергетика Украины прирастает быстрыми темпами. Бескомпромиссным вариантом решения гидроизоляционных проблем в этой сфере стал Пенетрон. Около десятка крупных проектов в биоэнергетике выполнила компания «БиГ Киев». Так, событием государственной важности стало строительство биогазовой установки в пгт Теофиполь. Суммарная мощность двух очередей превысит 15 МВт/ч. Энергия, выработанная из отходов животноводческого производства, пойдет для нужд предприятий и населения прилегающих территорий.



Tashkent City

Масштабный проект Международного делового центра развернут в столице Узбекистана на площади 80 га. В новую зону деловой активности войдут бизнес-центры с конференц- и выставочными залами, жилые высотки, отели и скверы. Уже самые первые фундаменты будущих сооружений были залиты с добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс». Гидроизоляционные работы с применением материалов производства ГК «Пенетрон-Россия» на грандиозной стройке продолжаются.



Sun Sity Mall в Кишиневе

В центре столицы Молдавии Кишиневе, на ул. Пушкина, вырос красивейший торгово-развлекательный центр «Сан-Сити». Комплекс зданий из стекла и бетона с огромным количеством брендовых магазинов, кафе и ресторанов, живописных зеленых зон отдыха пользуется большой популярностью у жителей Кишинева и многочисленных туристов. Гидроизоляцию фундаментов и заглубленных помещений обеспечивает Пенетрон.



Tata Steel в Великобритании

Лланвернский сталелитейный завод Tata Steel в Южном Уэльсе с годовым производством более 1,5 млн тонн проката является частью индийского конгломерата Tata Group объединяющего, в свою очередь, более 90 компаний в разных странах мира. При ремонте бетонных резервуаров компания Penetron UK для восстановления гидроизоляции швов и трещин использовала материалы системы Пенетрон российского производства.



**30
ЛЕТ**
ХОЛДИНГУ
ПЕНЕТРОН
РОССИЯ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОНИКАЮЩЕЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЕНЕТРОН



Темы проектов:

Бизнес-проект
Социальный проект

Проект в сфере агропромышленного комплекса
Промышленный проект

Призовой фонд:

1 место — Моноблок APPLE iMac, 2 место — APPLE iPad PRO, 3 место — смартфон APPLE iPhone



iMac



iPad Pro



iPhone

Приём заявок для участия **17.05.2021–17.05.2022**



Условия конкурса

konkurs@peneron.ru

Либо по адресам: Группа Компаний Пенетрон-Россия, 620076 г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, тел.: +7 (343) 217-02-02

Представительство в г. Москва:

109428, г. Москва, Рязанский проспект, 24, стр. 2, тел.: +7 (495) 660-52-00



Журнал **«Сухой Закон»**, № 2 (151) 2021. Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды. Учредитель и издатель: **СРО РСППГ** (620076, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, тел. +7 (343) 217-02-02. Гл. редактор: Михаил Бакин. Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС 77-25126. Выдано 28.08.2006 Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия. Распространяется бесплатно. Тираж 3000 экз. Отпечатано в типографии **«Уралтипограф»**, г. Екатеринбург, пл. Первой пятилетки, территория завода «Уралмаш», цех 56