

# СУХОЙ ЗАКОН

Профессиональное издание о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды

1 (166) 2025  
s-zakon.ru



Издается с 2004 года

*Uram extreme park, Казань –  
пространство для смелых и молодых,  
обработано Пенетроном  
фото:www.kazan.mk.ru*



## От редакции

Двадцать лет назад Казань с невероятным размахом отметила тысячелетие. В городе появились метрополитен, мост Миллениум, благоустройство, которому позавидовал бы любой европейский мегаполис. Сюда хлынули туристы, за ними спортсмены – на Универсиаду, политики – на саммит БРИКС. А теперь и специалисты по гидроизоляции. Они съехались на Международную конференцию Группы компаний Пенетрон. Поскольку все это время Пенетрон, оставаясь за кадром, без устали защищал и тоннели метро, и тот самый мост, и стадионы, где состязались спортсмены, и отели, где жили политики...

Упомянутая конференция – с отчетными докладами и экспертными сессиями, тренингами и чествованием лучших дилеров – стала центральной темой этого номера. Но далеко не единственной, потому что впереди новый сезон, а значит, и новые вопросы: про гидроизоляцию подземных паркингов (об этом наше «Пенетроноведение»), про способы гидроизоляции железобетонной кровли на этапе строительства (да, Адмикс работает и на крыше!) и многое другое.

А еще впереди подготовка к большому празднику – юбилейному Дню Победы. И здесь, оказывается, без наших технологий тоже не обойтись.

*Президент Группы компаний  
«Пенетрон» Игорь Черноголов*



**Журнал  
«СУХОЙ ЗАКОН»  
№ 1 (166) 2025**

Учредитель и издатель: СРО РСПП.П.Г. Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-25126. Выдано 28.07.2006. Федеральной службой  
по надзору в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций. ТИРАЖ 1500 экз.  
Отпечатано в типографии «Лазурь».

адрес типографии: Свердловская область, г. Реж, ул. Павлика Морозова, д. 61,  
тел. +7 343 227-23-23. Заказ № 0310, выход в свет 20.03.25, периодичность:  
4 раза в год. Распространяется бесплатно. Знак информационной продукции 16+  
адрес редакции: г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, тел.: +7 (343) 217-02-02  
адрес издателя: 620109, г. Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, 13, оф. 77  
e-mail: szakon@penetron.ru

**Редакция**

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

# СОДЕРЖАНИЕ

- |    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 2  | От редакции                             |
| 4  | Новости                                 |
| 6  | На защите памяти                        |
| 10 | Пассионарность<br>в духе Пенетрона      |
| 20 | Адмикс на крыше –<br>счастье под крышей |
| 24 | Ямал – как начало начал                 |
| 28 | ЖБИ стратегического<br>назначения       |
| 30 | Обработано Пенетроном                   |
| 32 | Гидроизоляция паркингов                 |
| 40 | Дай жизни, Калуга!                      |
| 42 | Судоверфь для Арктики                   |
| 46 | День корпоративной прессы               |
| 50 | Опора на Пенетрон                       |

# НОВОСТИ



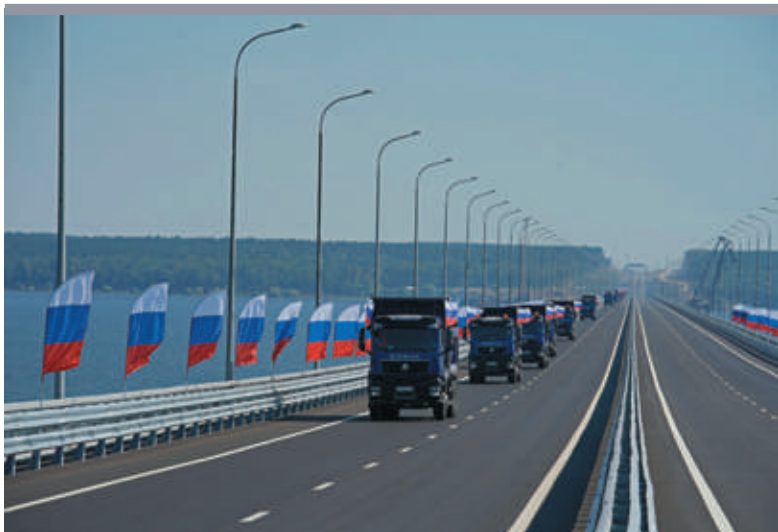
## Новый взлет в Новокузнецке

В Новокузнецке 25 февраля принял первых авиа-пассажиров новый терминал Международного аэропорта. Здание площадью 19,5 тыс. м<sup>2</sup> в пять раз больше действующего, оснащено телетрапами, лифтами, эскалаторами, современной системой предполетного досмотра. В терминале реализована единственная в России система автоматической загрузки негабаритного багажа, что делает более удобным туристический сервис на знаменитый курорт «Шерегеш». Гидроизоляцию подземных сооружений на территории аэропорта обеспечили материалы систем Пенетрон и Скрепа. Поставка и техподдержка: ООО «Пенетрон-Кузбасс».



## ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Московский госуниверситет им. Ломоносова, отметивший 270-летие, строит инновационный научно-технологический центр «Воробьевы горы». Ко дню рождения МГУ в качестве флагманского кластера этого центра открыт бизнес-инкубатор «Ломоносов». В церемонии открытия участвовали президент РФ Владимир Путин, мэр Москвы Сергей Собянин и ректор МГУ Виктор Садовничий. При возведении 10-этажного здания использовали инновационные материалы и технологии, в т. ч. материалы системы Пенетрон.



## Не обходится обход без Пенетрона

«Обход Тольятти» – автомагистраль протяженностью более 100 км в составе трассы М-5 включает новый мостовой переход через Волгу. Мост протяженностью 3,75 км с четырьмя полосами движения имеет важное значение, в том числе в развитии логистики с Казахстаном и Китаем. Согласно проекту, отливка ригелей сложного инженерного сооружения произведена с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс». Поставку материалов и техническое сопровождение работ осуществили специалисты ООО «Изосистема», самарского дилера ГК «Пенетрон».



## Морскую воду – в питьевую

В Мангистауской области построен опреснительный завод морской воды. До этого единственным централизованным источником для города нефтяников Жанаозена оставался волжский водовод «Астрахань – Мангышлак». При мощности 50 тыс. м<sup>3</sup> в сутки завод полностью обеспечит Жанаозен питьевой водой. На строящихся объектах использована практически вся линейка материалов системы Пенетрон. Поставка материалов и техподдержка: ИП Гегамян А.Э., г. Атырау, Казахстан.



## Надежная гидрозащита для «Надежды»

Современную инфраструктуру ЖК бизнес-класса «Надежда» в Ставрополе дополняет комфортный подземный паркинг. На этапе строительства восстановлено более 500 м<sup>2</sup> бетонных поверхностей фундамента дома и подземной парковки, «запломбировано» 900 отверстий от опалубки, герметизирован деформационный шов. Обработано «Пенетроном» более 1500 м<sup>2</sup> поверхности монолитного фундамента и заглубленных конструкций. Применялись: «Пенетрон», «Пенекрит», система Пенекранд С, материалы системы Скрепа.

## Гребцы не сушат весел

Гребной канал Барнаула специалисты считают одной из лучших в России баз для развития гребного спорта. Здесь регулярно проводятся важные российские и международные соревнования, такие как этап Кубка мира в 2021 году. Это «домашняя вода» алтайской спортивной школы олимпийского резерва по гребле на байдарках и каноэ имени Костенко. В составе спортивной базы: трехэтажное здание с тренажерным залом и всеми бытовыми удобствами для спортсменов и тренеров, эллинг для маломерных лодок, необходимая инженерная инфраструктура. Для гидроизоляции подвальных помещений применялись материалы «Пенетрон» и «Пенекрит».





„ Эти слезы не выплакать,  
Раны сердца не залечить.  
Им предстояло выстоять –  
Нам остается жить...

## НА ЗАЩИТЕ ПАМЯТИ

Память о событиях и героях Великой Отечественной не иссякнет, пока мы передаем ее новым поколениям. Через патриотические произведения мастеров искусств, музейные экспозиции, школьные уроки, семейные альбомы и воспоминания. Мы склоняем головы в знак уважения и скорби по погибшим, приходя на мемориалы. Содержать в сохранности сами мемориальные комплексы, а значит, народную память, помогает Пенетрон. В этом обзоре, посвященном отмечаемому всей страной 80-летию Великой Победы, и масштабные мемориальные комплексы, и памятники на местах воинских захоронений.



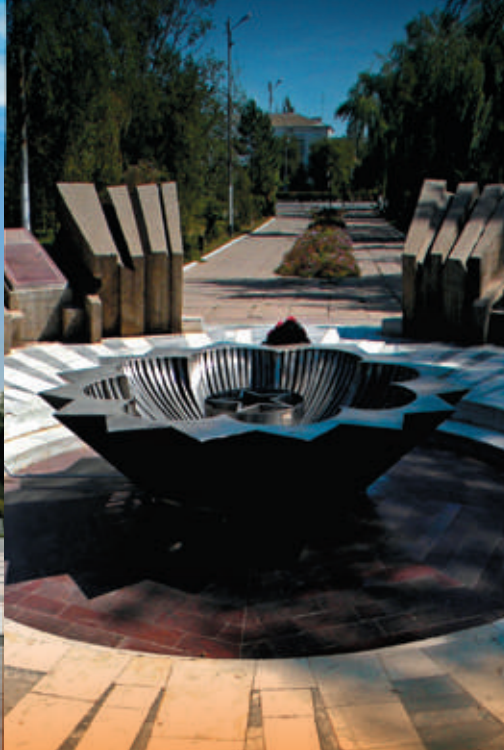
### Площадь Победы в Минске

Главная площадь Минска и главный мемориал Белоруссии – Площадь Победы. Символом стойкости и мужества белорусского народа здесь взметнулся ввысь величественный 40-метровый Обелиск Победы. В единый комплекс полноценно включено и пространство под площадью. Это не просто вестибюль станции метро, а документальная фотоэкспозиция и художественная галерея. В свое время в ходе коренной реконструкции для заполнения полостей между гранитными плитами, герметизации пустот и примыканий применялись материалы «Скрепа М600» и «ПенеПурФом Н». Поставка материалов и техподдержка: ООО «Пенетрон-Бел».



### Площадь Воинской славы

Звание Город воинской славы, присвоенное Козельску в Калужской области в 2009 году, стало данью признательности в том числе и за его доблестные страницы в глубокой истории. Козельск прославился героической обороной от нашествия хана Батыя с марта по май 1238 года. На Площади воинской славы установлена гранитная стела, увенчанная двуглавым орлом. Ансамбль дополняют фонтаны, представляющие собой уменьшенную копию фонтанов на Поклонной горе в Москве. Монолит двух симметричных бетонных чаш с 12-тью пенными столбами восстановлен с применением материала «Скрепа М 500 Ремонтная». Поставка материалов и техподдержка: ИП Уланов В.С., г. Калуга.



## Площадь Героев Донбасса

В 2024 году в Новокузнецке открыта Площадь Защитников Донбасса, где увековечена память героев, которые погибли, его защищая. Это масштабный мемориальный комплекс даже по меркам России: с Вечным огнем, а также фонтанами, прогулочными зонами, спортивными площадками – всеми атрибутами благоустройства городской среды. Чаша Вечного огня выполнена в виде разорвавшегося снаряда. На гранитных плитах мемориала изображены российские военнослужащие, техника Вооруженных сил РФ и надпись: «Герои Донбасса». Между ними скульптура Героя России Ольги Качуры, легендарного командира реактивного дивизиона. При строительстве комплекса использована гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» и ремонтные составы системы Скрепа. Поставка материалов и техподдержка: ООО «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк.

## Мемориал Славы

Мемориал Славы в центральном парке г. Камызяк Астраханской области открыт в далеком теперь уже 1985 году. На гранитных плитах высечены имена всех камызякцев, не вернувшихся с полей сражений Великой Отечественной войны. Сюда приходят почтить память погибших и ветераны, и молодежь, все, кто дорожит священной памятью. В череде прошедших юбилейных дат мемориал сохранен в надлежащем состоянии. Есть в этом и заслуга надежной гидроизоляции бетонных конструкций. При строительстве использовались материалы «Пенетрон Адмикс», «Пенетрон», «Пенекрит». Поставка материалов и техподдержка: ООО АЦССТ, г. Астрахань.

## Музейный комплекс «Самбекские высоты»

На пути освобождения Донбасса Красной армии пришлось преодолевать укрепленный рубеж вермахта на западном берегу реки Миус. В прорыве фронта участвовали воины разных национальностей. Так, в боях за освобождение Таганрога большие потери понесла 416-я Азербайджанская стрелковая дивизия. В память павших героев на 53-м километре автодороги Ростов – Таганрог развернут Музейный комплекс «Самбекские высоты». Реконструкция здесь шла в несколько этапов, в том числе с использованием материалов «Пенетрон» и «Скрепа М500 Ремонтная» реставрировали главное сооружение – мемориал Славы. Поставка материалов и техподдержка: ООО «Пенетрон-Дон», г. Ростов-на-Дону.



## Мемориал на месте концлагеря

Мемориальный комплекс на ул. Зои Космодемьянской в Смоленске посвящен памяти советских граждан, погибших в концентрационном лагере № 126. На главном входе, как символы лагерных барачков, – три массивные перевернутые трапеции из бетона, окрашенные в кровавый темно-красный цвет. На центральной аллее ряды бетонных надгробий: здесь захоронены 45 000 узников концлагеря. Для восстановления бетонных конструкций надгробий использована «Скрепка М700 Конструкционная». Поставка материалов и техподдержка: ООО «Базовые системы», г. Смоленск.



## Мемориал «Непокоренные»

Это было в Краснодоне в грозном зареве войны. В январе 1943 года фашисты замучили и сбросили в шурф шахты № 5 комсомольцев-подпольщиков из «Молодой гвардии». В 1982 году по проекту луганских скульпторов был создан мемориал «Непокоренные». Такие сакральные места и являют собой скрепы священной памяти поколений. В ходе реконструкции мемориала укреплен фундамент, устранены и герметизированы трещины, чтобы исключить попадание воды внутрь скульптурной композиции. Применялась «Скрепка М600 Инъекционная». Поставка материалов и техподдержка: ООО «Пенетрон-Дон», г. Ростов-на-Дону.



## Храм Георгия Победоносца

В Ростове-на-Дону возведен Главный православный воинский храм Южного федерального округа. Он освящен в честь воинского покровителя России Георгия Победоносца. Храмовый комплекс в традиционном византийском стиле станет новой жемчужиной Ростова-на-Дону. В ходе строительства выполнено устройство наружной и внутренней гидроизоляции ограждающих конструкций и рабочих швов бетонирования. Применялись такие материалы: «Пенепурфом 1К», «Пенетрон», «Пенекрит», а также «Скрепка М500 Ремонтная». Поставка материалов и техподдержка: ООО «Пенетрон-Дон», г. Ростов-на-Дону.

**СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ,  
СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ**





В Казани прошла XXIII Международная дилерская конференция ГК «Пенетрон». Представители 200 дилерских компаний проанализировали итоги 2024 года. В девизе конференции «Пассионарии всех стран, соединяйтесь!» отражены новаторская суть и энергия действия, дух преобразований и побед, присущие дилерским компаниям

# ПАССИОНАРНОСТЬ в духе Пенетрона



» ПАССИОНАРНОСТЬ ОТ ЛАТИНСКОГО PASSIO – СТРАСТЬ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАССИОНАРНОСТИ ДАЛ ВЫДАЮЩИЙСЯ РУССКИЙ УЧЕНЫЙ ЛЕВ ГУМИЛЁВ В СВОЕЙ ТЕОРИИ ЭТНОГЕНЕЗА. ПОД ПАССИОНАРНОСТЬЮ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ИНТЕНСИВНОЕ ЖЕЛАНИЕ ПРЕУСПЕТЬ, ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ, КОТОРАЯ ПОБУЖДАЕТ К ТВОРЧЕСТВУ, НОВОВВЕДЕНИЯМ, ДОСТИЖЕНИЮ ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ЦЕЛИ

Живое воплощение девиза началось буквально с открытия конференции. Приглашенный на открытие ансамбль песни и танца Республики Татарстан «Казань» феерическим танцевальным шоу воспламенил сердца пенетроновцев. Глава Группы компаний «Пенетрон» Игорь Черноголов вышел на сцену в одеянии вождя степных кочевников – пассионарного народа далекой истории.

Затем «линию пассионарности» президент ГК «Пенетрон» продолжил в докладе на пленарном заседании. В числе регионов-лидеров по итогам 2024 года названы Калининградская, Нижегородская, Московская, Свердловская области, Краснодарский, Приморский, Хабаровский края. Высокие темпы роста в республиках Средней Азии. Отмечается устойчивое превалирование в продажах добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». Эффективность и экономические показатели применения «Пенетрона Адмикса» становятся безоговорочными! При постановке задач на перспективу развития Глава холдинга «Пенетрон» призвал не допускать «перегорания», окружать себя пассионарными людьми.



видеоотчет  
о конференции,  
смотреть на Rutube

Председатель совета директоров ГК «Пенетрон» Алена Черногорова в своем выступлении наряду с маркетинговыми, кадровыми вопросами детально остановилась на продвижении компаний. Среди рекомендаций – использование проверенных временем методов и инструментов. Это участие в выставках и специализированных конференциях, в том числе в качестве докладчиков. Это пресса, включая корпоративный журнал «Сухой закон», кстати, отметивший 20-летие. Следует развивать связи с учебными заведениями, подключаться к программам корпоративного Учебного центра. Обязательно использовать каналы в соцсетях, профессиональные сообщества, другие, новые инструменты продвижения.

В экспертной сессии, посвященной применению передовых решений в сфере гидроизоляции, принял участие замминистра строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан Ильшат Гимаев. Он дал высокую оценку работе ГК «Пенетрон» на территории республики, развитию производства на казанском заводе «Пенетрон».

Между тем Пенетрон давно стал синонимом безусловного качества и бесспорной эффективности. В докладах об успешно реализованных проектах с применением материалов системы Пенетрон это в очередной раз подтвердили специалисты из Астрахани, Атырау, Казани, Новосибирска, Москвы, Хабаровска и других городов.









награждение дилера  
года и другие новости  
в телеграм-канале  
ГК «Пенетрон»

Насыщенной актуальными докладами получилась практическая конференция «Опыт проектирования и применения современных гидроизоляционных технологий в строительстве». В рамках дилерской конференции она проводится второй раз и получила высокие оценки участников. Рассмотрены вопросы устройства гидроизоляции, антикоррозионной защиты и ремонта строительных конструкций, современные технологии и материалы. В числе докладчиков наряду со специалистами ГК «Пенетрон» выступили представители заказчиков и других партнерских организаций.

Но каким отличным ни будь материал, насколько богатым ни будь профессиональный опыт, важнейшим блоком дилерских конференций является «наука побеждать». На этот раз участники конференции встретились сразу с двумя известными бизнес-тренерами. Владимир Якуба в своем экспресс-реалити-тренинге не просто рассказывал, а показывал, с точностью до слова и жеста, как заключать сделки. Между прочим, с Пенетроном он знаком на практике: построил дом, но потек цоколь. Помог с проблемой Пенетрон, о чем Владимир не стесняется рассказывать.

В тренинге Андрея Останина по технологиям продаж для карьеры и жизни материал для многих участников, может быть, был и не новым, что, однако, компенсировала активная форма подачи. Кстати, на следующее утро бизнес-тренер пригласил всех на зарядку в стиле цигун.





Призеры фотоконкурсов  
Дилер года компания «Кондорс», г. Н. Новгород,

» И ВОТ ВСЕ ОСНОВНЫЕ  
ЭТАПЫ ПРОЙДЕНЫ.  
ПЛЮС К ТОМУ БЫЛ  
ВИДЕО-БАТТЛ «ВОТ ТАК  
БЫВАЕТ С ПЕНЕТРОНОМ»,  
НАБИРАЮЩИЙ МОДУ  
КВИЗ И МНОГО-МНОГО  
ДРУЖЕСКОГО ОБЩЕНИЯ.  
ВПЕРЕДИ – ПОДВЕДЕНИЕ  
ИТОГОВ, А ТАКЖЕ  
ПОЛУЧЕНИЕ НАГРАД

## Итоги фотоконкурса

В номинации «Обработано Пенетроном» – 1 место присуждено коллективу ООО «Ростов-Дон». Объект: фонтан «Атланты», г. Ростов-на-Дону.

В номинации «Знаковый объект» – 1 место присуждено коллективу ООО «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк. Объект: площадь героев Донбасса, г. Новокузнецк.

На участие в конкурсе поступило около 40 заявок. Все его участники получили памятные призы с символикой Пенетрона.

## Награды в номинациях

Компаниям, добившимся высоких результатов, вручены пенетроновские «оскары».

Дилером года признана компания «Кондорс» из Нижнего Новгорода. Поздравляем руководителя компании Игоря Пестова и весь коллектив с заслуженной победой!



Лучшие дилеры по итогам 2024 года

## Лучшие дилеры по итогам 2024 года

|                                        |                                                              |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| За профессиональный коллектив          | ООО «Universal Plast Montaj Engineering»                     | Ташкент     |
| За профессиональную компетенцию        | ИП Косычева Т. Г.<br>(ООО «Пенетрон-Хабаровск»)              | Хабаровск   |
| За высокое качество работ              | ООО «Пенетрон-Саратов»                                       | Саратов     |
| За клиентоориентированность            | ИП Гегамян А.Э.                                              | Атырау      |
| За добросовестный труд                 | ООО «Монолит»                                                | Воронеж     |
| За оперативность и качественную работу | ООО «Гидростар Плюс»                                         | Калининград |
| Надежный поставщик                     | ООО «Сибпромсервис»                                          | Томск       |
| За слаженную работу коллектива         | ООО «ТД «Стройдинг»                                          | Новосибирск |
| За высокий экспертный уровень          | ООО «Астраханский центр современных строительных технологий» | Астрахань   |

» И ПОД САМЫЙ ЗАНАВЕС  
НА ГАЛА-УЖИНЕ  
ЯРКИМ ВОПЛОЩЕНИЕМ  
ПАССИОНАРНОСТИ –  
ВЫСТУПИЛА ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ  
МАША РАСПУТИНА

Разрешена главная интрига – назван Дилер года. Сообща намечены ориентиры и пути дальнейшего развития. Впереди новые горизонты, новые вызовы и новые возможности.

Насыщенное активным общением и энергией действия время конференции пролетело как один день. Но расстанутся пенетроновцы – коллеги, партнеры и друзья – ненадолго. Для решения рабочих задач они будут взаимодействовать в удаленном режиме, ведь впереди высокий строительный сезон!





# АДМИКС НА КРЫШЕ – счастье под крышей



Гидроизоляционную добавку в бетон «Пенетрон Адмикс» широко применяют для защиты фундаментов, подземных паркингов, других заглубленных объектов. Что же касается кровель, то зачастую все еще выбирают поверхностную гидроизоляцию с весьма ограниченным сроком службы. Но технологии сегодняшнего и завтрашнего дня все настойчивей восходят от фундаментов к кровле. Бетон с Адмиксом при абсолютной водонепроницаемости не требует дополнительной защиты.

## Южно-Сахалинск

Который год подряд лидерство по вводу жилья на душу населения сохраняет Сахалин. Не один десяток масштабных жилых комплексов в островном регионе возвела компания «Сахалин-инжиниринг». С ней плотно сотрудничает сахалинский дилер ГК «Пенетрон» – ООО «Сахалин-гидроизоляция». В этом содружестве успешно практикуется устройство монолитных кровель из бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс». Так, при строительстве ЖК «Южный» в 17-м мкр. Южно-Сахалинска этот материал защищает и фундаменты, и кровлю. Еще одним интересным объектом стал новый корпус спортивной школы олимпийского резерва. Бетонная кровля суперсовременного здания также гидроизолирована с «Пенетрон Адмиксом».



# ЕКАТЕРИНБУРГ

ЖК «Ольховский парк» расположился практически в центре Екатеринбурга, на зеленом берегу реки Ольховка. Комплекс возведен известным уральским застройщиком «Форум групп» по проекту не менее прогрессивного архбюро «Оса». В комплекс из пяти башен разной этажности включен для удобства автовладельцев многоуровневый паркинг, который гидроизолирован – вместе с кровлей – с применением материала «Пенетрон Адмикс». И это только один ЖК из объемного портфеля компании «Пенетрон-Регион».

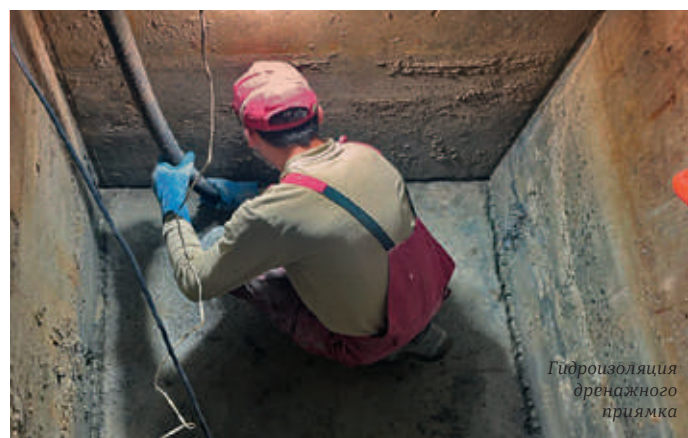


## Казань

«Крыловка Парк» в Казани от крупного застройщика СМУ-88 позиционируют как жилой комплекс прагматик-класса. Настоящей изюминкой ЖК стал двор, в котором можно будет почувствовать себя как в настоящем парке. Территория поднята на стилобате и закрыта от посторонних, так что в ЖК смогут попасть только жители комплекса и их гости. Площадь в 7 тыс. кв. м позволяет разместить здесь площадки и функционал на любой вкус и возраст.

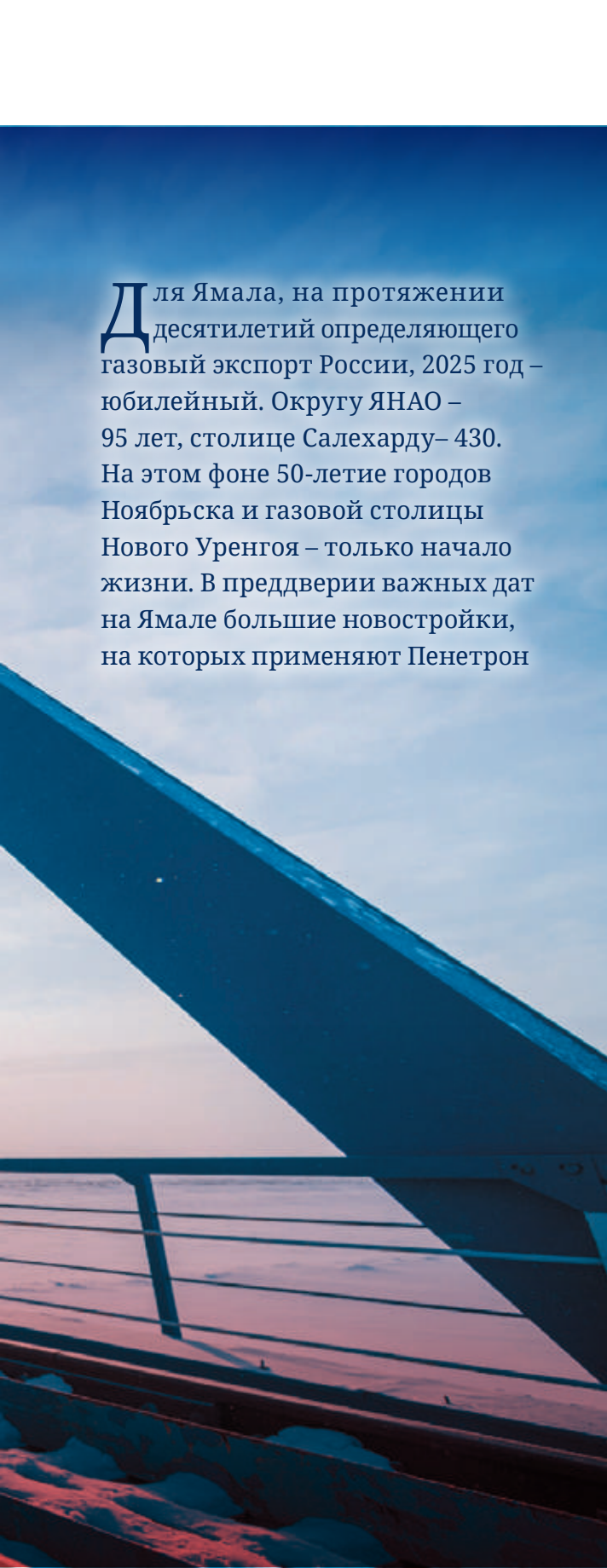
На стилобате расположились детские площадки, многофункциональная спортивная площадка, даже больше того – целая спортивная зона выше уровня двора, зеленые локации и зоны отдыха – по сути, целый парк. Другая изюминка – в гармоничном месторасположении: недалеко от центра и достаточно просто добраться в разные стороны города. Приступая к застройке, ген. директор СМУ-88 Наиль Галеев отмечал в интервью для прессы, что «наш город слишком красивый, чтобы застраивать его бездушными коробками, и мы не хотим и не будем снижать качество проектов».

Монолит заглубленных конструкций, включая стилобат, выполнен с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс», между прочим – производства Казанского завода «Пенетрон». Вместе с тем ЖК «Крыловка Парк» стал одним из весьма интересных проектов последнего времени для застройщика и объемных для ТК «Пенетрон-Казань». На этом объекте выполнен большой комплекс работ: гидроизоляция фундаментов, рабочих швов и примыканий «стена-пол», деформационных швов, отверстий от опалубки, мест ввода коммуникаций. Соответственно, потребовался широкий комплекс материалов систем Пенетрон, Пенекбанд С, линейки материалов Скрепа, целый ряд инъекционных составов. Весь комплекс работ, связанных с гидроизоляцией, включая контроль введения материала «Пенетрон Адмикс» на РБУ, с честью выполнили специалисты-гидроизолировщики ТК «Пенетрон-Казань».





# ЯМАЛ— как начало начал



Для Ямала, на протяжении десятилетий определяющего газовый экспорт России, 2025 год – юбилейный. Округу ЯНАО – 95 лет, столице Салехарду – 430. На этом фоне 50-летие городов Ноябрьска и газовой столицы Нового Уренгоя – только начало жизни. В преддверии важных дат на Ямале большие новостройки, на которых применяют Пенетрон

» ЯМАЛ НЕ ПРОСТО КЛАДОВАЯ НЕФТИ И ГАЗА. ЗЕМНЫЕ БОГАТСТВА ДОБЫВАЮТ ЛЮДИ. ЯМАЛЬЦЫ – ОСОБЫЙ «СОРТ», ОНИ ПО-НАСТОЯЩЕМУ И СОСТАВЛЯЮТ ГЛАВНЫЙ КАПИТАЛ. ОНИ БЕРЕГУТ И ПРЕУМНОЖАЮТ ТРАДИЦИИ, РАЗВИВАЮТ СУРОВЫЙ КРАЙ: ПУСТЬ ГОВОРЯТ ЭТО КРАЙ ГЕОГРАФИИ, ТОЛЬКО ДЛЯ НАС ОН НАЧАЛО НАЧАЛ

## Газпром здесь «правит бал»

Легендарные первопроходческие русские поселения, такие как Обдорск – будущий Салехард, как будто раздвинули в свое время границы самого континента. Город прошел путь от нескольких поселений к знаменитой Обдорской ярмарке, крупнейшей в Северо-Западной Сибири, стал оплотом России в Нижнем Приобье и затем столицей округа.

А вот два других города-юбилера – Новый Уренгой и Ноябрьск – появились на карте России с началом масштабной разработки нефтегазовых месторождений. Так, Новый Уренгой обязан своим рождением освоению уникального Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения.

Новый Уренгой дает три четверти всего российского газа. При годовой добыче 230 млрд м<sup>3</sup> суммарный объем извлеченного из недр газа давно перевалил за отметку 7 трлн м<sup>3</sup>.



Новый Уренгой, Завод ЗПКТ, ПАО «Газпром»  
[www.pererabotka.gazprom.ru](http://www.pererabotka.gazprom.ru)



Ново-Уренгойская ГРЭС  
[www.wikiwand.com](http://www.wikiwand.com)

» ЮБИЛЕЙ НОВОГО УРЕНГОЯ, КАК ГАЗОВОЙ СТОЛИЦЫ РОССИИ, В ОЗНАМЕНОВАНИЕ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО ТРУДОВОГО ПОДВИГА СЕВЕРЯН ОТМЕЧАЕТСЯ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ. ГОРОД СРАЗУ ПОРАЖАЕТ ГОСТЕЙ РАЗМАХОМ СТРОИТЕЛЬСТВА. СОЗИДАНИЕ НА ЭТОЙ СТУДЕНОЙ, НО СТОЛЬ БЛАГОДАТНОЙ ЗЕМЛЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ С ПЕНЕТРОНОМ

## Город в преддверии 50-летия

Новоуренгойский завод по подготовке конденсата к транспортировке (ЗПКТ, ПАО Газпром) – крупнейшее в мире предприятие по первичной переработке углеводородного сырья в условиях Крайнего Севера. Здесь идет техническое перевооружение. Осенью 2024 года по телемосту с Петербургского экономического форума дан старт работе установки деэтанализации конденсата мощностью 8 млн тонн сырья в год. Новая КНС, которая задействована в обслуживании этой установки, гидроизолирована с применением добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». Также «Пенетрон Адмикс» использован при строительстве новой КНС на Уренгойской ГРЭС – крупнейшем на Ямале источнике электрической и тепловой энергии.



Новый Уренгой, Футбольная арена, бетонирование  
[www.yanao.ru](http://www.yanao.ru)

Вместе с этим регион сохраняет высокую динамику жилищного строительства. Под занавес 2024 года на разных этапах строительства было более 250 многоквартирных домов общей площадью 900 тыс. м<sup>2</sup>. В Новом Уренгое один из активно застраиваемых – микрорайон Созидателей. Здесь возводят огромный жилой комплекс из 10 домов «Атмосфера». Монолит нулевого цикла нескольких зданий, а также подземный паркинг на стадии бетонирования гидроизолированы с «Пенетрон Адмиксом». К празднованию юбилея в городе должна быть введена футбольная арена с универсальным спортивным залом. Бетонная подушка под футбольным полем также выполнена с гидроизоляцией «Пенетрон Адмикс».



## Поставка материалов и техподдержка по всем объектам: ООО «Пенетрон-Северстрой», г. Сургут

фото: Ямал, вид с самолета, [www.bazell.tourister.ru](http://www.bazell.tourister.ru)



На фото:  
руководитель  
ТК ROSKROV  
Виктория Чепурина  
Фото с сайта:  
[www.tzhbi-belgorod.ru](http://www.tzhbi-belgorod.ru)

# ЖБИ

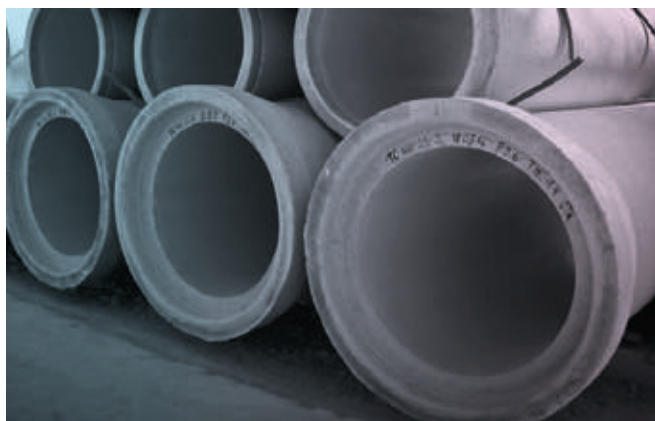
## стратегического значения

Завод ЖБИ и труб, что в Шебекинском районе Белгородской области, сегодня в прифронтовой зоне. Его продукция крайне необходима для гражданского строительства и для оборонных нужд. С помощью материалов производства ГК «Пенетрон», в частности «Скрепы М500 Ремонтной», на заводе при необходимости производят финишную доработку поверхности готовых бетонных изделий

Белгородский завод ЖБИ и труб выпускает более 1500 наименований железобетонных изделий, включая изготовление базовых конструкций для строительства автомобильных и железнодорожных мостов, дорог, различные виды труб, кольца колодцев и т. д. Сегодня завод работает, как и другие предприятия приграничной зоны, в прифронтовых условиях. Но это совершенно не отменяет вопросов контроля качества – ведь речь идет о бетоне.

Качество бетонных изделий – очень развернутое понятие. И это не только класс и марка по прочности, водонепроницаемости и другим показателям. Это еще и качество поверхности изделия. Действительно, в условиях поточного производства от пор и раковин в части готовых изделий невозможно застраховаться. Для этих целей выбран материал «Скрепа М500 Ремонтная». Поставка: ТК Roskrov, дилер ГК «Пенетрон» в Белгородской области.

» СЕЙЧАС БЕЛГОРОДСКИЙ ЗАВОД ЖБИ И ТРУБ ДОПОЛНИЛ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫМ ДЛЯ СТРАНЫ ИЗДЕЛИЕМ – БЕТОННЫМИ УКРЫТИЯМИ. ОДНО ИЗ ТАКИХ ПРИОБРЕЛА ДЛЯ СЕБЯ КОМПАНИЯ ТК ROSKROV. НА НЕМ ТАКЖЕ ИМЕЮТСЯ ДОРАБОТКИ МАТЕРИАЛОМ «СКРЕПА М500»



### Из отзыва начальника службы качества завода Олеси Фоменко:

Наше предприятие специализируется на выпуске изделий для дорожного, транспортного и мостового строительства. Соответственно, к изделиям этих сооружений предъявляются высокие требования по качеству. Кроме требуемой прочности и точности геометрических размеров, всегда пристальное внимание уделяется и качеству бетонной поверхности.

Мелкие дефекты могут возникнуть на любом этапе производственного процесса. Материал «Скрепа М500» мы используем для ремонта бетонов с классом по прочности на сжатие до В35.

Мы пробовали смеси различных производителей и остановили выбор на сухой смеси «Скрепа 500 Ремонтная», которая соответствует соотношению «цена/качество». Нам важны такие преимущества как, высокая прочность, высокая водонепроницаемость, морозостойкость, высокая адгезия. И главное – она удобна при нанесении. На данный момент на производстве проходят испытания другие материалы системы Скрепа: это «Скрепа финишная», «Скрепа М600 инъекционная».





# ОБРАБОТАНО

## Фонтан «Атланты», г. Ростов-на-Дону

Комплексный ремонт объекта и гидроизоляция чаши фонтана и каскадов

### ДО НАЧАЛА РАБОТ



Поставка материалов и гидроизоляционные работы:

# ПЕНЕТРОНОМ

## РАБОТЫ:

- Ремонт и гидроизоляция чаши фонтана
- Ремонт и гидроизоляция каскадов
- Ремонт и гидроизоляция насосной станции

## МАТЕРИАЛЫ:

- «Пенетрон»
- «Пенекрит»
- «Скрепа М500 Ремонтная»
- «Скрепа 2К Эластичная»

ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ



ООО «Пенетрон-Дон», г. Ростов-на-Дону

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПАРКИНГОВ

## эффективные решения и методы их применения

Массовую автомобилизацию в стране сопровождают острые проблемы с парковкой на придомовых территориях. Проблемы могли бы решить подземные паркинги, но инвесторам новостроек эконом-класса они не приносят желаемой окупаемости из-за высокой себестоимости строительства. Существенно сократить издержки, причем как на этапе строительства, так и при дальнейшей эксплуатации подземных паркингов, помогают материалы системы Пенетрон.



Рис.1. Подтопление паркинга со стандартной гидроизоляцией

Большую долю в затратной части при строительстве паркинга занимают мероприятия по защите строительных конструкций от проникновения влаги. Очень часто для гидроизоляции подземных паркингов применяют устаревшие и не эффективные решения в виде рулонной гидроизоляции, которые уже в первые годы эксплуатации приходится исправлять, а это дополнительные расходы (см. рис. 1).

### Недостатки рулонной гидроизоляции:

- невозможность выполнить гидроизоляцию под фундаментной плитой. Решения, предусматривающие монтаж рулонной гидроизоляции на «подбетонку», весьма условно защищают бетон от влаги. После монтажа такой гидроизоляции на стройплощадке продолжается множество процессов – монтаж опалубки, арматуры, погрузочно-разгрузочные работы и т. д. В итоге имеют место повреждения рулонной гидроизоляции и, как следствие, протечки;

- высокие требования к качеству подготовленной поверхности. Для нормальной адгезии рулонных материалов к бетону необходимо, чтобы его поверхность была абсолютно чистой и сухой, без дефектов, наплывов бетона. К сожалению, на строительной площадке соблюсти эти требования не всегда представляется возможным, что приводит к отслоению гидроизоляции и протечкам;

- относительно высокое значение температурного коэффициента линейного расширения. Для полимерных материалов он в 6–10 раз больше, чем для бетона, поэтому такие материалы будут всегда стремиться оторваться от поверхности бетона при температурных перепадах (см. рис. 2);

- сложность проведения работ в зимний период. На морозе рулонные материалы становятся более жесткими, что затрудняет их применение.



Рис. 2. Отслоение рулонной гидроизоляции с поверхности бетона

Использование при строительстве подземных паркингов материалов системы Пенетрон позволит снизить не только сметную стоимость объекта строительства, но и затраты на его эксплуатацию. Эффективность достигается за счет того, что сам бетон выполняет роль гидроизоляции и не пропускает через себя воду. Такая гидроизоляция не требует периодического восстановления и какого-либо обслуживания, а самое главное – избавляет от постоянных жалоб владельцев парковочных мест на испорченные автомобили.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПАРКИНГОВ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

При рассмотрении вопроса гидроизоляции паркингов на этапе строительства особое внимание следует уделить следующим аспектам:

- водонепроницаемость ограждающих конструкций (по сути, самого бетона);
- защита швов бетонирования;
- защита деформационных швов;
- обеспечение герметичности вводов инженерных коммуникаций;
- гидроизоляция отверстий от тяжелой опалубки.

### I. Обеспечение водонепроницаемости ограждающих конструкций

Для обеспечения водонепроницаемости строительных конструкций на этапе строительства используется добавка «Пенетрон Адмикс», снижающая проницаемость бетона (см. рис. 3). «Пенетрон Адмикс» обеспечивает формирование более плотной структуры цементно-

го камня, увеличивая степень его гидратации (см. рис. 4). По сути, это катализатор химических реакций в портландцементе, действие которого приводит к снижению пористости и повышению водонепроницаемости бетона. Следует отметить, что при введении добав-

ки «Пенетрон Адмикс» происходит связывание наиболее растворимого компонента цементного камня – это гидроксид кальция  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , что увеличивает стойкость бетона к выщелачиванию.

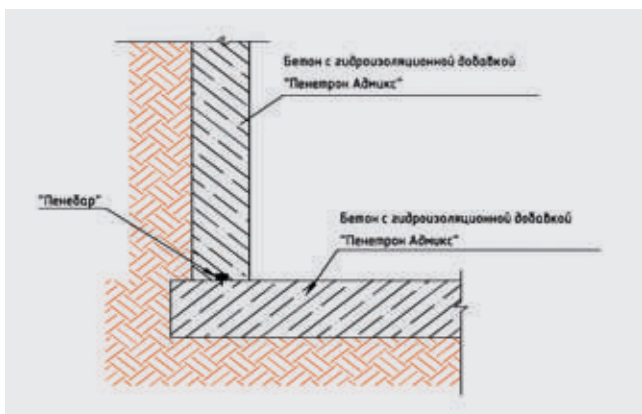


Рис. 3. Обеспечение водонепроницаемости ограждающих конструкций



Рис. 4. Микроструктура цемент. камня с добавкой «Пенетрон Адмикс»

## Технология применения добавки «Пенетрон Адмикс»

Ее можно вводить на бетонном заводе или непосредственно в миксер автобетоновоза на строительной площадке. Добавка «Пенетрон Адмикс» отличается небольшим расходом. Он составляет всего 1 % от массы цемента в бетонной смеси или 4 кг добавки на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси.

После введения воды в сухую добавку раствор необходимо перемешать низкооборотной дрелью. Приготовленный раствор добавки использовать в течение 5 мин. Влить раствор добавки в миксер автобетоновоза и перемешать не менее 10 мин. при повышенных оборотах смесителя.

В миксер автобетоновоза «Пенетрон Адмикс» вводится в виде водного раствора:

- на 1 кг сухой добавки – 0,65–0,75 л воды;
- на 4 кг сухой добавки – 2,5–3 л воды;
- на 20 кг сухой добавки – 13–15 л воды;
- на 25 кг сухой добавки – 16–19 л воды;
- или на 1,5 части сухой добавки – 1–1,1 часть воды (по объему).

В сухом виде добавку «Пенетрон Адмикс», вводить через дозаторы сухих добавок производственной

линии РБУ. Возможно введение расчетного количества добавки вместе с инертными материалами.

При работе с добавкой необходимо использовать средства защиты: перчатки резиновые, 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.

Температура применения добавки «Пенетрон Адмикс» соответствует действующим нормам, при которых возможно проведение бетонных работ.



Рис. 5. Защита швов бетонирования от проникновения влаги на этапе строительства

## II. Защита швов бетонирования от проникновения влаги

Для гидроизоляции статичных технологических (рабочих) швов бетонирования при строительстве зданий и сооружений, а также для гидроизоляции мест ввода инженерных коммуникаций, как при строительстве, так и при выполнении ремонтных работ, используется гидроизоляционный жгут «Пенебар» (см. рис. 5). Материал значительно увеличивается в объеме при взаимодействии с водой и предотвращает фильтрацию воды через рабочий шов.

Технология монтажа гидроизоляционного жгута достаточно проста. Перед монтажом необходимо подготовить бетонную поверхность.

### Подготовка поверхности бетона:

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

### Монтаж жгута:

- удалить антиадгезионную бумагу со жгута «Пенебар»;
- плотно уложить жгут на бетонную поверхность;

- зафиксировать жгут от возможных смещений с помощью «Скобы крепежной металлической» ТУ 5285-77919831-2009 и дюбелей длиной 40–50 мм с шагом 250–300 мм.

Для образования непрерывного слоя жгуты соединяются между собой встык концами, срезанными под углом 45°. Монтаж гидроизоляционного жгута необходимо производить непосредственно перед установкой опалубки. Расстояние от жгута до края конструкции должно быть не менее 50 мм. Укладку жгута допускается производить и на влажную поверхность, но с удалением с поверхности бетона стоячей воды.

## III. Гидроизоляция деформационных швов

Защита деформационных швов на этапе строительства и при эксплуатации осуществляется эластичной лентой «ПенеБанд С», которая выдерживает значительные деформации шва в различных направлениях и монтируется на 2-компонентный клей «ПенеПокси 2К», который при полимеризации образует прочный материал,

обладающий высокой адгезией и к бетону, и к ленте.

### Подготовка поверхности:

- непрочный бетон удалить механическим способом и очистить поверхность от любых загрязнений (торцевой алмазной фрезой);
- кромки шва округлить, а неровные участки поверхности восстановить

растворной смесью «Скрепа М500 Ремонтная»;

- при наличии течей через деформационный шов устранить их смесями «ПенеПлаг» или «Ватерплаг»;
- при работе против давления воды, с целью предотвращения ее скапливания в полости шва, рекомендуется заполнить шов смолой «ПенеПурФом 1К» или «ПенеСплитСил».



Рис. 6. Подтопление деформационного шва с гидрошпонкой



Рис.7. Гидроизоляция деформационных швов

### Приготовление и нанесение клея:

- перед приготовлением клей следует выдержать в помещении при температуре от +15 до +25°C в течение 24 часов;
- сделать контрольный замес для оценки жизнеспособности клея в условиях объекта (при понижении температуры увеличивается вязкость клея, а при повышении температуры снижается жизнеспособность);
- смешать компоненты в соотношении A:B = 2:1 по массе в течение 2 мин с помощью низкооборотной дрели (до 300 об/мин);
- нанести клей на подготовленную сухую бетонную поверхность непрерывным ровным слоем с помощью шпателя. Толщина слоя клея должна составлять 2-3 мм, а его ширина с каждой стороны шва должна быть не менее 80 мм.

### Монтаж ленты:

- постепенно разматывая рулон, прижимать ленту к бетону и клею;
- после укладки ленты удалить из-под нее воздух пластиковым роликом;
- края ленты зашпатлевать клеем (см. рис. 7);
- ленты сваривают между собой внахлест при температуре 300-350°C строительным феном или склеивают однокомпонентным полиуретановым клеем-герметиком «Пенепокси». При соединении конец одной ленты должен заходить на другую не менее чем на 100 мм.



Рис. 8. Места ввода инженерных коммуникаций

## IV. Обеспечение герметичности вводов инженерных коммуникаций

### Подготовительные работы:

- вокруг гильзы выполнить штрабу в бетоне глуб. 75 мм и шир. 25 мм;
- очистить штрабу, гильзу и инженерные коммуникации от пыли и других загрязнений;
- в пространстве между гильзой и электрическим кабелем обеспечить упор для гидроизоляционных материалов на глубине 75 мм;

### Заполнение пространства между гильзой и кабелем:

- при наличии течи использовать растворную смесь «Пенеплаг» («Ватерплаг»), заполнив на глубину 25 мм подготовленную полость;
- при отсутствии течи заполнить пространство между инженер-

ными коммуникациями и гильзой растворной смесью «Пенекрит» на глубину 25 мм.

- отмерить и отрезать необходимое количество гидроизоляционного жгута «Пенебар»;
- обезжирить поверхность инженерных коммуникаций растворителем и плотно обмотать их жгутом «Пенебар». Допускается нагреть гидроизоляционный жгут для обеспечения большей пластичности и адгезии к пластику;
- оставшееся пространство между инженерными коммуникациями и гильзой плотно заполнить растворной смесью «Пенекрит».

### Заполнение штрабы вокруг гильзы:

- если гильза металлическая, то штрабу вокруг нее плотно заполнить растворной смесью «Пенекрит», предварительно увлажнив и загрунтовав поверхность бетона растворной смесью «Пенетрон» в один слой. Раствор «Пенекрит» и прилегающие бетонные поверхности обработать растворной смесью «Пенетрон»;
- если гильза пластиковая, то перед заполнением штрабы необходимо использовать гидроизоляционный жгут «Пенебар», как дополнительную защиту.

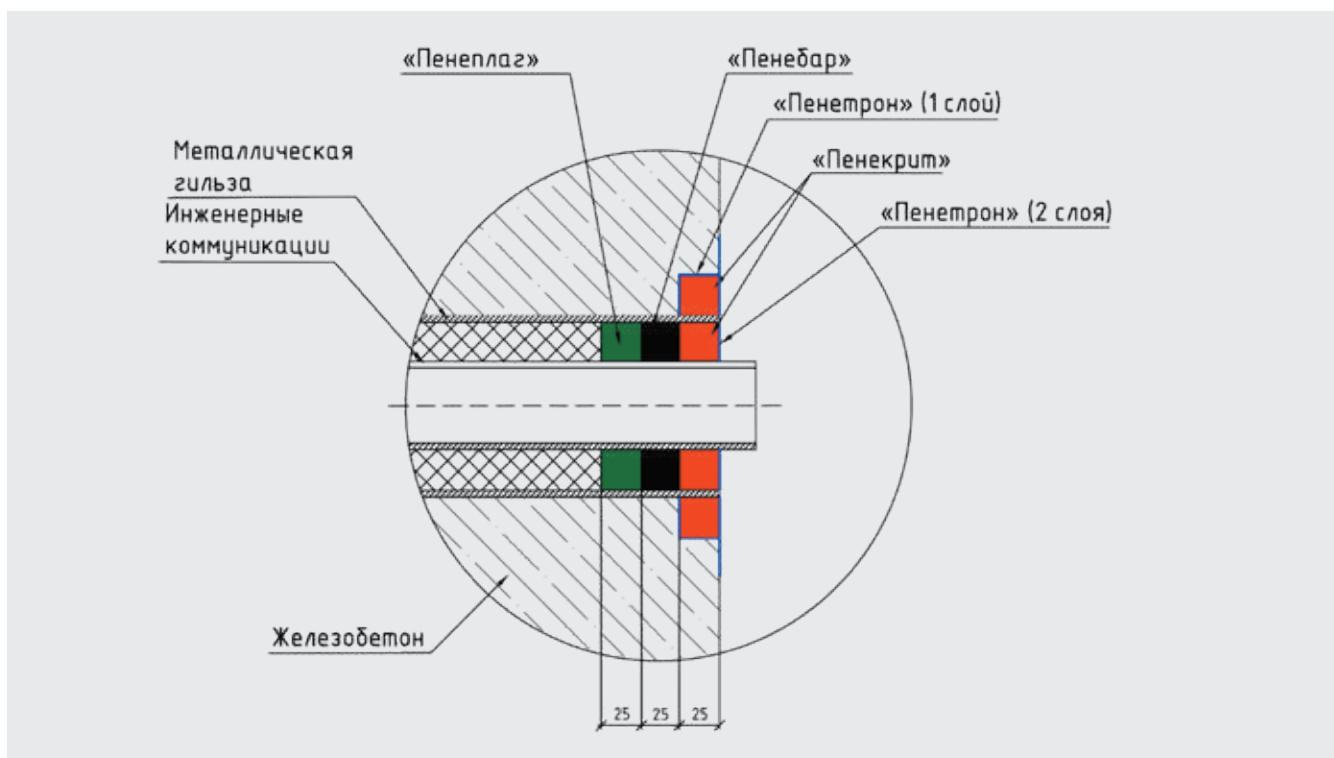


Рис. 9. Схема гидроизоляции мест ввода инженерных коммуникаций

## V. Гидроизоляция отверстий от стяжек опалубки

Для гидроизоляции отверстий от стяжек опалубки используются материалы «Пенетрон» и «Пенекрит». При наличии течи воды на момент выполнения работ дополнительно используют материалы «Пенеплаг» или «Ватерплаг» (см. рис. 11).

### Подготовительные работы:

- демонтировать часть пластиковой втулки с помощью перфоратора и бура на 5–10 мм больше наружного диаметра втулки на глубину не менее 25 мм – при отсутствии течи воды на момент производства работ, при наличии течи – на глубину не менее 50 мм;

- при демонтаже пластмассовая втулка сминается и создает упор для используемой в дальнейшем растворной смеси «Пенекрит». В остальных случаях необходимо заполнить отверстия отрезками вспененного полиэтилена, пенополистирола или монтажной пеной;
- очистить отверстия от пыли и других загрязнений сжатым воздухом или водой под давлением.

### Заполнение отверстия:

- отверстие обильно увлажнить и загрузить растворной смесью «Пенетрон» в один слой.

- увлажнить заполненные раствором «Пенекрит» отверстия и прилегающие к ним в радиусе не менее 20 мм участки бетона и нанести на них растворную смесь «Пенетрон» в два слоя.

Принципиальная схема гидроизоляции отверстий от стяжек опалубки показана на рис. 11.

Таким образом, с использованием материалов системы Пенетрон можно выполнить комплексную гидроизоляцию строительных конструкций с учетом особенностей конкретного объекта строительства.





Рис. 10. Втулка от тяжа опалубки

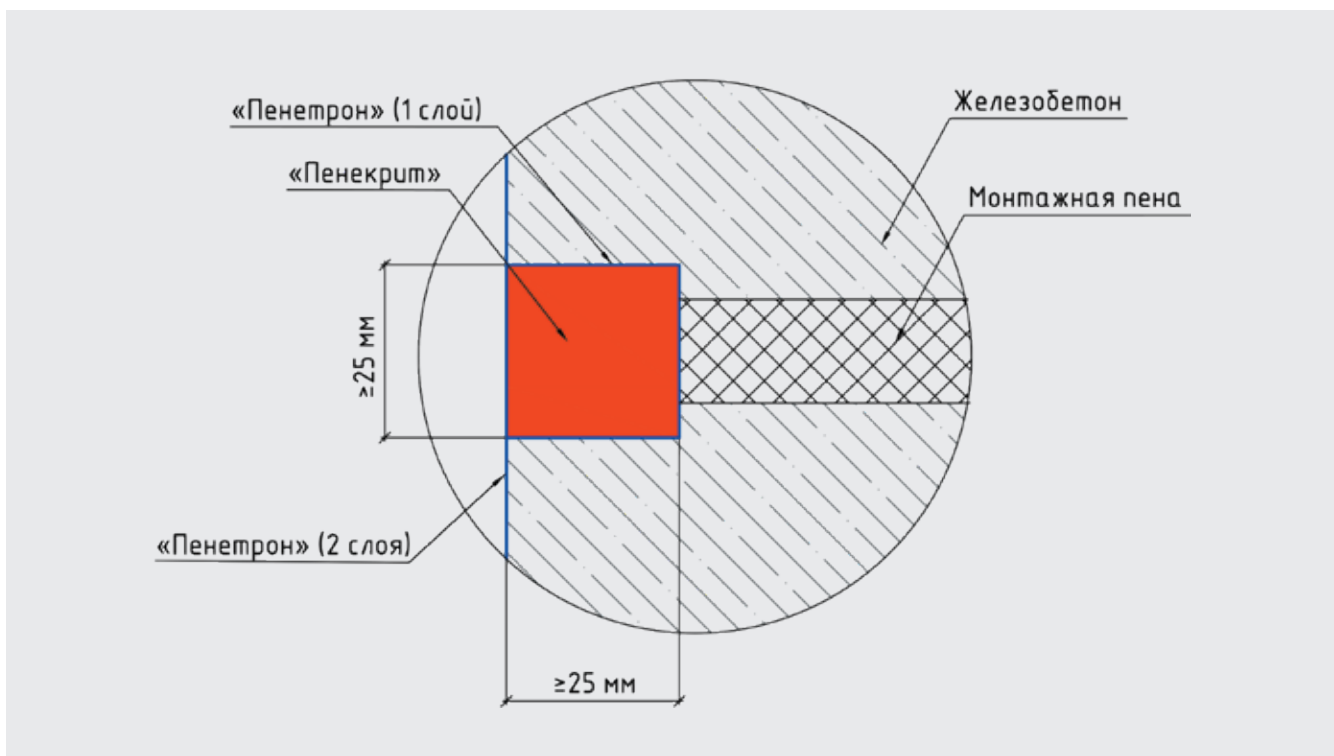


Рис. 11. Схема гидроизоляции отверстий от стяжек опалубки

# ...ДАЙ ЖИЗНИ, КАЛУГА!

обзор знаковых объектов



Целую серию интересных и важных объектов в минувшем году обработали Пенетроном специалисты Калужского центра гидроизоляции. И на каждом в виде отличного показателя качества впору крепить знак «Обработано Пенетроном». Отличные результаты. Ну как тут не скажешь, вспомнив знаменитую песню: дает жизни Калуга!

## Дата-центр Яндекса

Начнем обзор, пожалуй, с нового и самого мощного на текущий период дата-центра Яндекса. Он построен в калужском индустриальном парке «Грабцево». В здании площадью 130 тыс. м<sup>2</sup> размещено более 3800 серверных стоек с нагрузкой по 15 кВт на каждую. Он в 1,5 раза превосходит по мощности самый высоконагруженный из существующих дата-центров интернет-гиганта. Впрочем, специалисты прогнозируют весьма энергоэффективную работу. Так, за счет фрикулинга – прогрессивной технологии охлаждения объектов с высокими теплоизбытками – в зимнее и переходное время года потребуются вдвое меньше электроэнергии для поддержки того же количества серверов. Для гидрозащиты в период строительства на объекте использовались материалы системы Пенетрон – «Пенебар», «Ватерплаг».



## Распредцентр «Озон»

В Калуге построили новый сортировочный центр «Озон». Он так и называется – Ozon Калуга-Новый. Для укрепления бетонных конструкций и восстановления бетонных поверхностей в ходе строительства Калужский центр гидроизоляции поставил на объект более 16 тонн материалов «Скрепа М500 Ремонтная» и «Скрепа М600 Инъекционная». Кстати, маркетплейс Озон готовит к реализации проект еще более мощного склада площадью хранения более 100 тыс. м<sup>2</sup>. Застройщик знает, к кому обращаться по части гидроизоляции и ремонта бетона.

## Электронный компонент

АО «Восход» – Калужский радиоламповый завод, известный в народе как «Лампочка», выпускал в свое время, например, легендарную игровую приставку «Ну, погоди!». А сейчас КРЛЗ – разработчик и один из крупнейших производителей электронных компонентов в России. Производит цифровые микросхемы, операционные усилители, термопечатающие головки, полупроводниковые лазеры, ИК-светодиоды и др. В ходе ремонта техпомещения методом инъектирования укреплены кирпичная стена и пол, гидроизолированы швы сопряжения «пол-стена» и вводы коммуникаций. Использовались «Пенетрон», «Пенекрит», «Пенеплаг», инъекционные материалы «ПенеПурФом 1К», «Скрепа М600».



## Калужские Термы

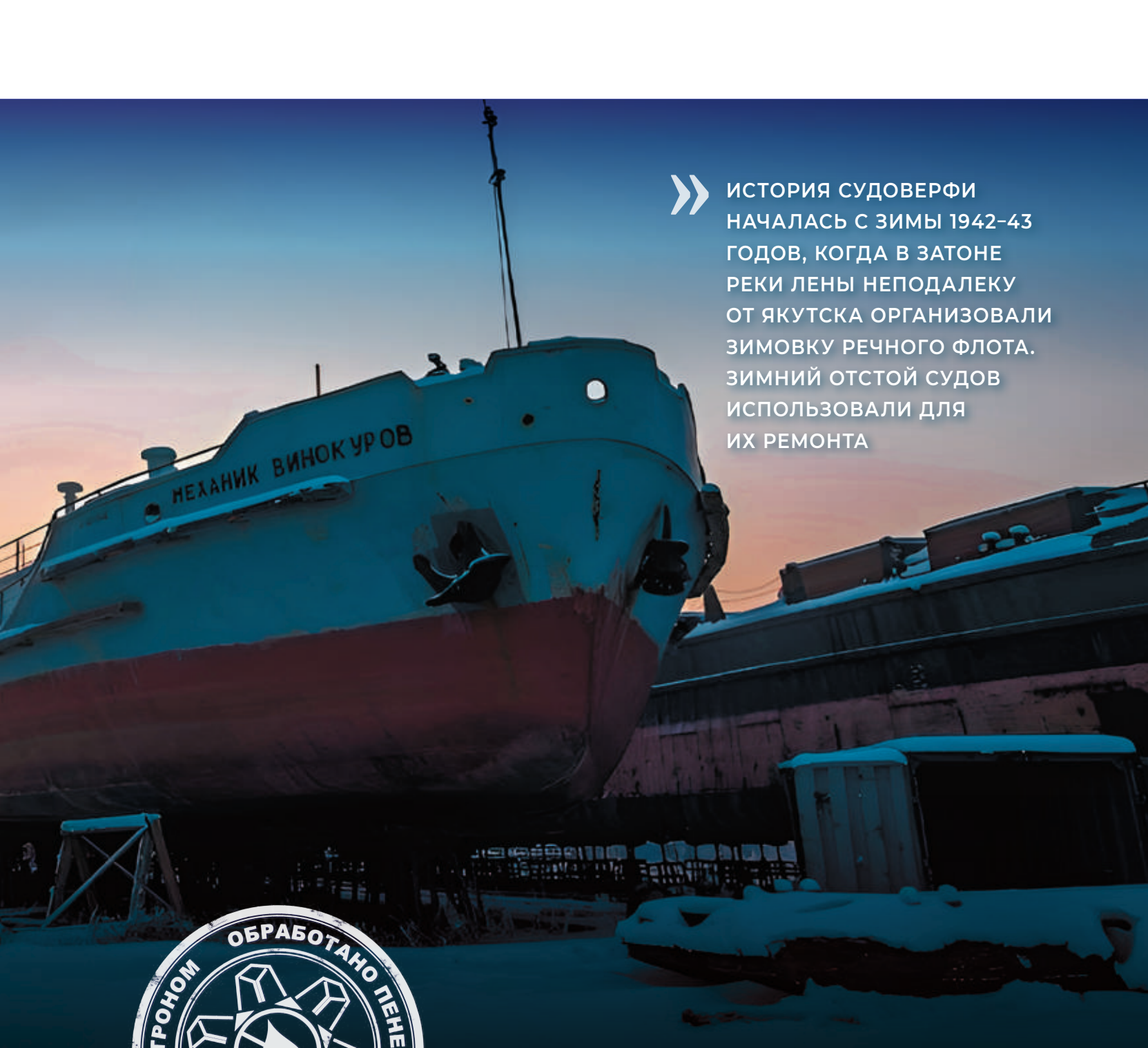
Термы в сегодняшнем, уже устоявшемся представлении – это не просто водный комплекс, а настоящий городской курорт! Таковы и «Калужские термы». Водный центр с современными бассейнами, зонами джакузи, массажа, релакса и всем необходимым для комфортного семейного досуга и оздоровления. В составе 12 бань и саун различных видов и комплектаций, круглогодичные бассейны с термальной, морской водой и гидромассажем. Гидроизоляция водных аттракционов комплекса выполнена с применением материалов «Пенетрон» и «Пенекрит».





# СУДОВЕРФЬ – для Арктики

Завершается коренная реконструкция Жатайской судовой не вдалеке от Якутска. Масштабный инвестпроект превратит Якутскую агломерацию в центр судостроения для Ленского бассейна и Арктической зоны. Объекты реконструкции Жатайской судовой в условиях вечной мерзлоты гидроизолируют с применением Пенетрона.



» ИСТОРИЯ СУДОВЕРФИ  
НАЧАЛАСЬ С ЗИМЫ 1942–43  
ГОДОВ, КОГДА В ЗАТОНЕ  
РЕКИ ЛЕНЫ НЕПОДАЛЕКУ  
ОТ ЯКУТСКА ОРГАНИЗОВАЛИ  
ЗИМОВКУ РЕЧНОГО ФЛОТА.  
ЗИМНИЙ ОТСТОЙ СУДОВ  
ИСПОЛЬЗОВАЛИ ДЛЯ  
ИХ РЕМОНТА



По географической причине альтернативы данному судостроительному кластеру в Восточной Сибири нет. На Жатайской судовой верфи предстоит фактически построить современный флот для работы в северных широтах. Она рассчитана на постройку до десяти речных и морских судов ежегодно. Также здесь будут ремонтировать, модернизировать и утилизировать плавсредства.



На фото:

Зимний судоремонт на Жатайском СЗ, [www.flagman-news.ru](http://www.flagman-news.ru)

Новый производственный корпус Жатайской судовой верфи, [www.automusic66.ru](http://www.automusic66.ru)

Внутри блока корпусных производств Жатайского СЗ, [www.sakhaparliament.ru](http://www.sakhaparliament.ru)



Для ТОР «Якутия» проект – гигантский по масштабам и технологической сложности: никто такого на вечной мерзлоте никогда не строил. Изготовлены и установлены более 1150 свай. Смонтирована система из 15 км труб с хладагентом для термостабилизации вечномёрзлых грунтов. Построены блоки корпусных производств и вспомогательных цехов, расширены открытые стапеля, достроена набережная с порталным краном, грузовой причал и т.д.

Новый судостроительный кластер даст импульс освоению Севморпути, мультипликативный эффект экономике восточным регионам России и развитию связей со странами Юго-Восточной Азии.

На реконструкцию Жатайской судовой верфи поставлены тонны добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». Материал использовался при бетонировании многокилометровых лотков инженерных коммуникаций, надёжность их гидроизоляции очень критична в условиях вечной мерзлоты.



# ПЕНЕТРОН АДМИКС

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДОБАВКА В БЕТОН

- ◆ Используется в качестве добавки в бетон на стадии приготовления
- ◆ Обеспечивает водонепроницаемость бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования, а также бетонных и железобетонных изделий – на стадии их производства
- ◆ Повышает показатели водонепроницаемости и морозостойкости, защищает от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод
- ◆ Придает бетону свойство «самозалечивания» трещин с шириной раскрытия до 0,4 мм, в том числе образующихся во время срока эксплуатации





# ДЕНЬ корпоративной прессы

Корпоративные СМИ Урала за круглым столом  
обсудили вопросы развития, вызовы времени. А заодно  
нетривиально, в профессиональной компании и с пользой  
для дела отметили юбилей журнала «Сухой закон». Единственное  
в стране издание по гидроизоляции вот уже 20 лет выходит  
при поддержке ГК «Пенетрон»

Нам не безразлично, как расставляют приоритеты корпоративные СМИ, как меняются сами в динамичном мире и строят диалог с читателями. Тем более что наше собрание объединило медиапредставителей компаний – действующих и потенциальных партнеров ГК «Пенетрон». Корпоративная пресса в медиасреде – сегмент особый. Читатель у нее – непосредственный сотрудник, руководитель, специалист, рабочий этой же самой компании, предприятия. Здесь нет соборов, и читатель, и автор – «одного поля ягоды». Они и в редакцию зайдут, если что «пошло не так». Есть пример, когда коллектив в сложной правовой коллизии выступил против

закрытия газеты (речь о «Калининце», завод им. Калинина, Екатеринбург). Одним из наиболее актуальных вопросов в повестке собрания стала трансформация СМИ «от бумаги к цифре». Хотя для многих дилеммы здесь вовсе нет. Наиболее практикуемый и распространенный подход – это медиациентр. Как сообщество разных носителей: газеты/журналы, радио/телевидение, сайты, каналы в соцсетях. Дифференцируя воздействие на аудиторию по групповому составу, по интересам, по способу получения информации, они вместе с тем бьют в одну точку. И эта точка в конечном счете – успех компании.



КРУГЛЫЙ СТОЛ КОРПОРАТИВНЫХ СМИ БЫЛ ОРГАНИЗОВАН  
СОВМЕСТНО СО СВЕРДЛОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ СОЮЗА  
ЖУРНАЛИСТОВ. В ОБСУЖДЕНИИ УЧАСТВОВАЛИ РУКОВОДИТЕЛИ  
КОРПОРАТИВНЫХ СМИ И PR-СЛУЖБ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ГИГАНТОВ, СТРОИТЕЛЬНЫХ ХОЛДИНГОВ, УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.  
МОДЕРАТОРОМ ВСТРЕЧИ ВЫСТУПИЛ ДИРЕКТОР  
ДЕПАРТАМЕНТА ЖУРНАЛИСТИКИ УРФУ ИВАН НЕКРАСОВ



видеоролик  
круглого стола  
корпоративных СМИ

Вместе с тем перед медиацентром, как правило, двуединая задача. Наряду с внутренней есть и внешняя аудитория. Любая компания заинтересована в привлечении и приращении числа лояльных клиентов, постоянных заказчиков, добросовестных партнеров. Выход на внешнюю аудиторию во многом зависит от использования мультиплатформенных медиасредств. Согласитесь, что для самопрезентации новому потенциальному заказчику, пожалуй, гораздо выигрышней журнал, нежели экран смартфона. Это хорошо понимают в руководстве прогрессивных компаний. Так, планы по созданию респектабельного корпоративного журнала раскрыла представитель ГК «Атлас Девелопмент» Наталья Шахова.

С другой стороны, к примеру, наиболее полезным средством нетворкинга будет информативность в интернет-пространстве, прежде всего в отраслевых и профессиональных сообществах. Даже простое, но продуманное и регулярное обновление статуса в ватсапе работает на ваш имидж, а значит, и на имидж компании. Опытном коммуникации разными медиасредствами с разными аудиториями поделились Светлана Хисматуллина, гл. редактор газеты «Северский рабочий» (ТМК), и нач. управления по связям с общественностью и органами власти ТМК в г. Полевском Артем Ланцев.

Актуально прозвучала тема «разных аудиторий» и в другой плоскости. Это связь образования и науки с производством. Предприятия активно вовлекаются в промтуризм, принимая на своих промплощадках в том числе группы студентов и школьников. Екатеринбургский завод «Пенетрон», кстати говоря, один из наиболее посещаемых в регионе. Но до идеальных связей между заво-





” Из отзывов: отличный круглый стол. Получил удовольствие от общения с людьми, которые своими руками делают корпоративные медиа для заводов, холдингов, музеев, образовательных учреждений... В итоге остался даже на фуршет, отменив встречи. И не зря! Закуски были весьма недурны, даже наливали алкоголь (да простит нас «Сухой закон», к юбилею которого приурочено сие мероприятие).



дами и учебными заведениями еще очень далеко. Между тем здесь речь о важном – подготовке и воспитании кадровой смены для заводов истроек. И это – общий «тематический перекресток» для корпоративных СМИ с обеих сторон, притом он явно нуждается в регулировке. Тем более что СМИ с «большого медиарынка» на этот перекресток «бесплатно» явно не спешат. Остро говорила об этом, в частности, Елена Зенкова, менеджер по связям с общественностью Колледжа строительства, архитектуры и предпринимательства.

В заключение оживленного общения Игорь Черноголов, глава холдинга «Пенетрон» и в свое время создатель журнала «Сухой закон», поблагодарив всех за участие, предложил учредить День корпоративной прессы. А ведь и впрямь журналисты в той или иной степени считают своими целый ряд праздников, начиная со Дня российской и продолжая Днем советской печати. Собрание идею поддержало. Обращение об учреждении Дня корпоративной прессы направлено в соответствующие инстанции.

#### **В работе круглого стола приняли участие:**

Уральское отделение РАН  
 Машиностроительный завод им. Калинина  
 Уральский электрохимический комбинат  
 Уральский электромеханический завод  
 Трубная металлургическая компания  
 Екатеринбургский колледж транспортного строительства  
 Уральский государственный колледж им. Ползунова  
 Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства  
 Свердловский областной краеведческий музей  
 Уралтрансмаш  
 Ураласбест  
 Атомстройкомплекс  
 Атлас Девелопмент





# ОПОРА на Пенетрон

Пенетрон защитил опоры канатной дороги на старейшем итальянском горнолыжном курорте Пежо (Pejo) в самом сердце национального парка Стельвио. Чтобы выдерживать экстремальные альпийские условия на высоте 3000 метров, открытый бетон требует повышенной прочности



## Национальный парк

Стельвио – крупнейший национальный парк Италии посреди Центральных Альп, с захватывающими дух видами, водопадами, ледниковыми озерами и реками, живописными альпийскими долинами. Горнолыжный курорт Режо 3000 с 70-летней историей предлагает два десятка трасс высотой до 3000 метров, спа-центр и полный набор современного туристического сервиса. Плюс завораживающий обзор по маршруту 8-километровой канатной дороги вдоль легендарного склона Валле-делла-Мите (Val della Mite).

Альпийские пейзажи впечатляют круглый год. Прекрасны, чисты и белоснежны Альпы зимой. Но из-за воздействия снега и минусовых температур страдают бетонные основания – цоколи опор канатной дороги. Многократные циклы замораживания-оттаивания, обычные в горах в зимнее время года, тем более на таких высотах, приводят к серьезной коррозии бетона.

## Ремонт опор

На высоте горнолыжной трассы Режо 3000 работы осложняли не только погодные условия. Ограниченная доступность на место исключала использование техники. Решить сложную задачу по защите бетона помог проникающий состав «Пенетрон». В короткий срок, отведенный для проведения работ, и с надлежащей эффективностью.

Главную роль сыграла простота и технологичность применения. Нанесенный на поверхность бетона состав в присутствии влаги глубоко проникает в бетонную матрицу, заполняя микротрещины, поры и капилляры. Это становится барьером для дальнейшего проникновения воды и ее влияния на бетон при знакопеременных температурах.

Фото: [www.tripadvisor.com](http://www.tripadvisor.com),  
[www.greenmatrix31.ru](http://www.greenmatrix31.ru)



# ПЕНЕТРОН

ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

[www.penetron.ru](http://www.penetron.ru)

