

ПЕНЕТРОН ДЛЯ ПОЛИМЕРНОГО ГИГАНТА

В 80-е годы прошлого века несколько установок Тобольского нефтехимического комбината обеспечили советскую, затем российскую промышленность сырьем для производства каучука, топливных присадок, моющих средств и т.д. Попутно сам Тобольск, в далекие времена административный центр всей Сибири, стал городом нефтехимиков. Теперь на новом историческом этапе нефтяная компания СИБУР строит здесь один из крупнейших в Евразии комплексов по глубокой переработке углеводородного сырья – ЗапСибНефтеХим.

Ежегодно здесь будет перерабатываться 3 млн тонн углеводородного сырья, из которого получают 1,5 млн тонн этилена, 500 тыс. тонн полипропилена и 100 тыс. тонн бутан-бутиленовой фракции и др.

С каждым месяцем и с каждой неделей происходящее на площадке обретает зримые черты нового промышленного гиганта. Общая стоимость проекта оценивается в \$9,5 млрд, в том числе \$1,75 млрд компания привлекла из Фонда национального благосостояния: ЗапСибНефтеХим – дело общегосударственное.

Грандиозная стройка развернута на площади в 460 гектаров. На разных этапах строительства будет задействовано до 16 тыс.

Тобольск стал городом нефтепереработки вслед за массовым освоением сибирских месторождений. Сейчас на тобольской промплощадке нефтяной компании СИБУР также действует предприятие «СИБУР-Тобольск», точнее даже два – «Тобольск-Нефтехим» и «Тобольск-Полимер», выпускающие суммарно около 500 тыс. тонн полимеров в год. Но эти объемы давно перестали отвечать темпам растущей добычи углеводородного сырья, не говоря уже о растущем потреблении продуктов нефтехимии.

Новый производственный комплекс, который должен окончательно войти в строй к 2020 году, выведет производство на несравненно больший объемный и новый качественный уровень.



Вахтовый городок строителей ЗапСибНефтеХима



Монтаж ректификационных колонн



На апрель 2017 года на строительстве погружено 100% свай

человек, не один десяток подрядных организаций из России и из-за рубежа. Общая сумма контрактов с российскими подрядчиками, поставщиками оборудования и материалов превышает 220 млрд рублей.

Ход строительно-монтажных работ характеризуют следующие цифры по состоянию на апрель 2017 года: погружено 113 тыс. свай – это 100% от общего количества по проекту; уложено 273 км подземных трубопроводов – более 70% от проекта; установлено 243 тыс. м³ фундаментов – 80%; залито 53 тыс. м³ бетона выше нуля – половина общего объема.

Всего же только одного бетона стройке требуется более 500 тыс. м³. Фундаменты залиты с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс».



Материалы системы Пенетрон доставлены к месту проведения работ



– На строящихся объектах ЗапСибНефтеХима, – говорит директор ООО «Пенетрон-Тюмень» Наталья Яркина, – не менее 35 тысяч метров квадратных бетонных поверхностей обработано проникающим составом «Пенетрон». В том числе это пожарные и канализационные колодцы. Всего их 350. Изначально проектом на них была предусмотрена оклеечная гидроизоляция снаружи. Но стройка «стремительная», масштабы огромные, все время «сроки поджимают». На каком-то этапе строителям было просто некогда дожидаться неторопливых «оклейщиков». Да и погодные условия, мягко говоря, не благоприятствовали нанесению оклеечных материалов. Это тормозило следующий этап строительства. Заказчик принял решение заменить оклеечную гидроизоляцию на про-

никающий материал «Пенетрон». И не пожалел!

Кроме того, материалом «Пенетрон» обработаны чаши градирен, для гидроизоляции рабочих швов использован жгут «Пенебар».

Большая часть фундаментов залита с гидроизоляционной добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс».

Поэтому предлагаю написать легенду про Адмикс на стадии заливки и Пенебар в рабочих швах...

Топить можно и ассигнациями, говорил еще Дмитрий Менделеев, имея в виду, что неплохо использовать углеводородное сырье исключительно в виде топлива.

ЗапСибНефтеХим ориентирован на развитие глубокой переработки побочных продуктов нефтегазодобычи, в том числе, попутного нефтяного газа, и на импортозамещение наиболее востребованных на внутреннем рынке полимеров. По прогнозам, к 2030 году потребление на душу населения изделий из пластмасс достигнет в нашей стране 70 кг в год. Это вдвое ниже прогнозируемого среднемирового, но именно в химкомплексе оказался наибольший потенциал импортозамещения. Российская химия и нефтехимия сохраняют темпы развития на уровне 6,3 % в год, а в отдельных регионах и секторах 25-30%.



Чаша градирни гидроизолирована материалами «Пенекрит» и «Пенетрон»

Именно поэтому одна из важных составляющих всей идеологии проекта ЗапСибНефтеХим – это стимулирование внутреннего рынка потребления через расширение доступа к отечественному полимерному сырью российских же производителей в сегменте ЖКХ, строительства, автопрома, производстве товаров повседневного спроса и т. д. Впрочем, не отвергается и экспортный потенциал: в клиентском портфеле СИБУР около 1400 крупных потребителей в 75 странах мира.

Все квадратные колодцы (на переднем плане) будут обработаны проникающим составом «Пенетрон»





Строительство комбината ЗапСибНефтеХим носит по настоящему инфраструктурный характер. Как в руководстве СИБУР, так и в территориальных органах власти надеются с пуском комплекса на развитие смежных производств, то есть на так называемый мультипликативный эффект. И он уже проявляется с самых ранних этапов строительства. Так, в фундаментах производственных и инфраструктурных объектов комплекса заложена отечественная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», произведенная на заводе Пенетрон в Екатеринбурге.



Резервуар заполнен водой для проверки надежности гидроизоляции

Резервуары для хранения противопожарной и технической воды вмещают по 20 и 30 тыс. м³

