

ОБЕРЕГАЯ БУДУЩЕЕ

Предприятие госкорпорации Росатом «Горно-химический комбинат» (ГХК) в городе Железногорске Красноярского края начинает пилотную переработку отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) российских АЭС по самым передовым в мире технологиям, не создающим рисков для окружающей среды. В промышленном масштабе такая «зеленая» переработка на ГХК начнется после 2020 года. При строительстве столь уникальных атомных объектов применяются материалы системы Пенетрон.



На строительстве опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ

ГХК — ключевое предприятие Росатома по созданию технологического комплекса замкнутого ядерного топливного цикла на основе инновационных технологий нового поколения. На Изотопно-химическом заводе ГХК заканчивается строительство самого современного в мире пускового комплекса Опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по радиохимической переработке ОЯТ ре-

акторов АЭС, в котором будут применяться новейшие, экологически чистые технологии так называемого поколения 3+. Пусковой комплекс позволит отработать технологические режимы переработки ОЯТ в полупромышленном масштабе. В перспективе на базе ОДЦ будет создан крупномасштабный завод РТ-2 по регенерации отработавшего ядерного топлива.

Собственно, переработкой ОЯТ на ГХК занимаются с 1964 года, когда на радиохимическом заводе (тогда он назывался горнорудным) начали извлекать плутоний оружейного качества из облученных урановых блоков. Это были технологии первого поколения переработки ОЯТ.

Современной для сегодняшнего дня считается технология переработки второго поколения, на которой работают французские УР 2 и УР 3. А в ГК «Росатом» создана технология поколения 3+, которая позволяет сократить количество твердых отходов в 100 раз и полностью избавиться от жидких радиоактивных отходов. Таким образом, у российских специ-

Сухое ядерное хранилище ОЯТ

ссылка на фото: <https://справка01.рф/images/newspic/main/2017/01/979.jpg>





Схема размещения производственных объектов ФГУП «ГХК»


алистов появится уникальная возможность впервые в мире доказать на практике, что переработка ядерных материалов возможна без ущерба для окружающей среды. Этими технологиями сейчас не обладает никакая другая страна, кроме России. Строительство Опытно-демонстрационного центра стало технологически самым сложным проектом за всю новейшую историю ГХК.

– При строительстве столь ответственных и значимых для страны объектов применяются материалы системы Пенетрон, – говорит директор ООО «ТК Пенетрон-К» Екатерина Матвеева. – Впрочем, хочу отметить, что с предприятиями ГХК мы сотрудничаем уже много лет. Наши материалы применялись, например, при реконструкции «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива реакторов ВВЭР-1000 завода РТ-2, которая была начата в плановом порядке еще в 2008 году. В итоге тогда, задолго до Фукусимы, получили объект, удовлетворяющий всем постфукусимским требованиям безопасности.

Был усилен фундамент и другие строительные конструкции, облегчена кровля – за счет этого удалось значительно повысить сейсмоустойчивость здания.

В период с 2011 по 2015 годы материалы системы Пенетрон активно применялись при строительстве «сухого» хранилища ОЯТ. Собственно, мокрое хранилище изначально задумывалось как промежуточный склад между АЭС и переработкой. Но необходимость в более длительном хранении потребовала новых технологических решений. Для этого на ГХК и было построено сухое хранилище ОЯТ. В мокром хранилище используется вода, поэтому необходим целый комплекс по водоподготовке – откачка, обращение, охлаждение, что требует постоянного электроснабжения. Содержать ОЯТ в сухом хранилище гораздо дешевле, к тому же сухое хранение отличается от мокрого качественно другим уровнем безопасности. Этот объект был сдан в эксплуатацию в 2015-м и рассчитан на хранение 10 тыс. тонн ОЯТ ВВЭР-1000. Проектный срок службы – до 50 лет, хотя эксперты утверждают, что реально хранилище может прослужить 100 лет и более.

Наш дружный коллектив вправе гордиться тем, что наши знания и умения, наши материалы системы Пенетрон надежно служат безопасности атомной отрасли. Это высокая планка доверия, и мы выражаем за это доверие признательность руководству Горно-Химического комбината, а также генподрядных организаций: АО «БуреяГЭСстрой», АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», ООО «СМРП ГХК» и субподрядчикам. Надеемся, что и в будущем наше сотрудничество будет столь же целенаправленным и продуктивным!



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 по атомной энергии
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 «ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
 (ФГХК «ГХК»)

440022, Красноярский край, г. Железнодорожный,
 ул. Ленина, д. 51.
 Телефон: Красноярск 248004 «СТАРЬ»
 (8-3912) 44-21-21, (8-3912) 28-23
 (8-3912) 60-22-24
 e-mail: info@ghk.ru
 сайт: www.ghk.ru
 ИНН 2402000071
 ОГРН 10224000071

Директору
 ООО «ТК Пенетрон-К»
 Матвеевой Е.Н.

От 22.10.12 № 01-03-721/2012
 на № _____ от _____
 Отзыв

Начиная с 2011 года ФГУП «Горно-химическая компания» при строительстве «сухого» хранилища ОЯТ использовали материалы системы Пенетрон, поставляемые компанией ООО «ТК Пенетрон-К» г. Красноярск – официальным дилером ГК «Пенетрон-Россия». На таком значимом для ГК «Росатом» объекте, важным специалистам было принято решение использовать только высококачественные, проверенные и надежные материалы, к которым относятся материалы системы Пенетрон. В результате применения наших материалов Пенетрон, качество выполненных работ не вызвало нареканий. Отдельно хочется отметить оперативную и профессиональную работу коллектива компании «Пенетрон-К» под Вашим руководством.

Начальник отдела снабжения  В.В.Акулов
 Логунов 59264
 День, адрес