



Один из знаковых объектов, обработанных Пенетроном, находится в северо-восточном Казахстане, в г. Павлодаре. Это электролизный завод – ключевой элемент успешного развития алюминиевого кластера страны.

Казахстанский электролизный завод – не единственное предприятие Павлодара, который является сейчас крупнейшим промышленным и экономическим центром страны. Здесь работают металлургические и нефтеперерабатывающие предприятия, размещаются производства электрического, электронного и оптического оборудования.

Индустриальное развитие города связано с годами освоения целинных земель в середине XX века. В 1964 году начал работу Павлодарский алюминиевый завод. Он выпускал полуфабрикат для производства алюминия, а сам «крылатый металл» получали из этого сырья в Сибири. Спустя четыре года Совет Министров СССР выдвинул идею продолжить строительство алюминиевого завода в Павлодаре, сделав технологический цикл замкнутым. Однако осуществить это решение тогда не удалось.

Старт очередному витку развития алюминиевого производства был дан в 1997 году, уже после того, как Казахстан провозгласил себя суверенным государством. Тогда на территории Павлодарского алюминиевого завода была заложена капсула с текстом послания, в котором говорилось о начале новой эры цветной металлургии Казахстана: получении алюминия мето-

дом электролиза. Правда, реального воплощения планов пришлось ждать еще 10 лет, строительство нового предприятия началось лишь в 2007 году.

Казахстанский электролизный завод (КЭЗ) представляет собой значительный производственный комплекс, занимающий 190 га к юго-западу от насыщенной промышленностью Павлодара. На этой площади расположены два корпуса электролизного цеха, литейный и несколько вспомогательных цехов, станция подготовки воды вместе с насосной станцией, корпус заводоуправления, склады, пожарное депо и еще ряд объектов.

Нужно отметить, что на территории Павлодарской области преобладают сульфатные грунтовые воды, весьма агрессивные по отношению к бетону. Порой они проходят на глубине 1,7 метра от поверхности земли, и, значит, заглубленные железобетонные конструкции сооружений завода будут подвергаться их постоянному разрушительному воздействию. Нельзя допускать, чтобы это каким-то образом сказалось на деятельности всего предприятия.

К тому же сложное производство завода относится к категории особо пожаро- и взрывоопасных, да и



Процесс розлива алюминия

находится вблизи города. Поэтому самое серьезное внимание при строительстве предприятия было уделено вопросам обеспечения безопасности. Собственное пожарное депо – наглядное тому подтверждение. Чтобы избежать любых проблем, связанных с состоянием пожарных резервуаров, еще на стадии строительства было решено использовать гидроизоляционную добавку в бетон «Пенетрон Адмикс» и прокладку «Пенебар». Также на объекте применялся проникающий материал «Пенетрон».

Сегодня алюминий, производимый на Казахском электролизном заводе, потребляют различные предприятия России, Украины, Беларуси, Латвии, Узбекистана. Даже мировой лидер производства «крылатого металла» — Китай — покупает алюминиевые чушки этого завода. Такая география потребления связана с высоким качеством товара. КЭЗ по праву можно назвать флагманом инновационной индустриализации страны.



Литейный конвейер