

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА РЕЗЕРВУАРОВ. 40 TEMALINE BL

40



Переход на применение однослойного материала, не содержащего растворителей, для поверхностей резервуаров (80 000 м²) хранения нефти на терминале Vantry Bay в Ирландии заметно снизил стоимость окрасочных работ, а также выделение ЛОС. Длительный срок службы и антикоррозионная эффективность покрытия доказана опытом применения и эксплуатации.

Vantry Bay (Бентри Бей) — крупнейшая из длинных морских бухт, длиной 35 км, на юго-западе Ирландии. На острове Whiddy, расположенном возле входа в бухту, построен терминал, который используется в качестве долговременного хранилища сырой нефти и других продуктов ее переработки. Резервуарное хозяйство терминала состоит из четырнадцати хранилищ резервуаров большого диаметра емкостью около 80 000 м² каждый.

Сырая нефть и нефтепродукты хранятся на терминале, а грузы перемещаются через единственный пункт швартовки и подводные трубопроводы. Несколько лет назад терминал искал систему ПК для антикоррозионной защиты резервуаров, которая годилась бы для разных видов нефтепродуктов, таких как автомобильное топливо, дизельное топливо, керосин, из которого удален свинец, и сырая нефть. К этому времени изменилось законодательство, и появилась директива Европейского союза в отношении выделения ЛОС, в которой говорилось, что должна быть дополнительно исследована возможность использования эпоксидных смол, не содержащих растворителей. В результате, когда оказалось, что все су-

ществующие покрытия резервуаров должны быть заменены или окрашены заново, компания Tikkurila OY предложила Temaline BL, двухкомпонентную эпоксидную краску, не содержащую растворителей, в качестве однослойной системы ПК, позволяющей нанести слой толщиной до 500 мкм.

Ранее на поверхность наносили три слоя: одно грунтовочное покрытие и два финишных слоя из эпоксидной каменноугольной смолы. При использовании однослойного материала, не содержащего растворителей, время окраски значительно сократилось, снизив тем самым стоимость работы. Перед нанесением поверхность была подвергнута пескоструйной обработке до степени Sa 2 1/2. Для нанесения слоя было использовано оборудование Cover Cat 352 Plural Component Spray System с двумя безвоздушными распылителями. Основа Temaline BL нагре-

валась до 70 °С, что-бы материал легко прокачивался по рукавам длиной 50 метров. Смеситель был установлен в пяти метрах от распылителей, чтобы уменьшить вероятность задержки чрезвычайно вязкого отвердителя краски в рукаве, гарантируя тем самым, что будет достигнуто максимальное использование краски.

Срок службы ПК более 10 лет. Первое ПК на основе системы Temaline BL было получено в Vantry Bay в 2000 г., а следующие пять резервуаров были окрашены подобным образом под гарантию в пять лет. До сих пор никто не потребовал повторной окраски.

Ожидаемый срок службы для системы от 10 до 15 лет, но возможно он будет больше. В 2006 г. еще два резервуара были окрашены системой Temaline BL, то есть сейчас уже окрашены восемь резервуаров из четырнадцати. Заказчик чрезвычайно доволен рабочими характеристиками ПК резервуаров Tikkurila OY, которые имеют еще одно преимущество: требуется только минимальная очистка при смене продуктов хранения.

