

Акціонерна енергопостачальна компанія
«Київенерго»

Управління будівництва Київенерго

04080 м. Київ, пров. Цимлянський, 3, тел. 417-67-06, факс 463-64-93
E-mail: ps@kiv.ky.ua, energy.ky.ua

На № 28 гудад/ч 2002 № 4/2312

Техническое заключение

по результатам ремонта градири СТ – 1 Киевской ТЭЦ – 6 АК
«Київенерго» специалистами ООО «Спецвысотмонтаж» с
использованием технологий и материалов Научно-инженерного центра
«Адгезив».

В 2001 году ООО «Спецвысотмонтаж» выиграло тендер «Ремонт градири СТ – 1 Киевской ТЭЦ – 6 Акционерной компании «Київенерго». Проект производства работ и последующие дополнения к нему разработаны ООО «Спецвысотмонтаж», согласованы с Управлением строительства АК «Київенерго» (главный инженер Ульянов В.И.) и утвержден директором Департамента капитального строительства и реконструкции АК «Київенерго» Кравченко Н.В.

Работы выполнялись в 2002 году специалистами ООО «Спецвысотмонтаж» с использованием, в частности технологий, материалов и технологического контроля Научно-инженерного центра «Адгезив». Площадь обработанной поверхности материалами НИЦ «Адгезив» составляет 28 000 м².

Работы на объекте включали в себя комплекс мероприятий по восстановлению разрушенных поверхностей верхнего кольца жесткости, оболочки башни градири, нижнего кольца жесткости, наклонной опорной колоннады, чаши бассейна, железобетонных конструкций водоохлаждающего устройства с последующим созданием упрочняющего гидро-, пароизоляционного резиноподобного покрытия.

Испытания, проведенные в сертифицированной строительной лаборатории, показали эффективность использования композиции НИЦ «Адгезив» «Силор» + «УТК-М». Адгезия значительно превысила прочность бетона – (дальнейшие исследования только по телу бетона, в котором отсутствовала пропитка).

Используемые полимерные материалы «Силор»:

«Силор»: полимер, проникающего действия, позволил остановить процесс разрушения бетона, устранил появление новых волосяных трещин, создал мощную адгезию между старым и новым бетоном при ликвидации крупных трещин, вывалов и других разрушений, прекратил образования грибков по телу конструкции, придал дополнительную прочность бетону в зоне пропитки.

- Уретановая композиция «УТК-М»:

После полимеризации на поверхности бетона, предварительно обработанного «Силором», создало водонепроницаемое гидрофобное покрытие. Свойством данного покрытия является его резиноподобность, которая позволяет не допустить разрушения бетона при ремонте вывалов с внешней стороны (приняло на себя статические и динамические нагрузки), а также дало возможность избежать подвижек и деформаций в будущем, сохраняя при этом целостность покрытия.

Отличительные признаки данной технологии, по сравнению с торкретированием или защитой градирии алюминиевыми листами следующие:

- надежность – за счет проникновения материалов в тело бетона и создания мощной адгезии в цепочке «бетон – Силор – УТК-М»;
- технологичность – простота нанесения, доступное оборудование, температурный режим применения материалов в диапазоне температур $-40 - +60$ С ;
- экономическая целесообразность – за счет долговечности (снятия знакопеременных нагрузок самим покрытием при сохранении его целостности).

Материалы НИЦ «Адгезив», которые использовались при работах, имеют все разрешительные документы для применения, как на территории Украины, так и России.

Управление строительства АК «Киевэнерго», учитывая вышесказанное, а также качество выполнения работ «Подрядчиком», рекомендует материалы и технологию НИЦ «Адгезив» для производства ремонтно-восстановительных работ на аналогичных энергетических объектах, реставрации мазутохранилищ, герметизации межпанельных швов, стыков, а также для нового строительства.

Главный инженер
АК «Киевэнерго»



Ульянов В.И.