



Администрация Санкт-Петербурга
Государственное унитарное предприятие
«ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

Главная водопроводная станция

193015, Санкт-Петербург, Шпалерная, 5б

тел. 275-4427, факс. 275-4276

к/с 40602810213000000088 филиал «Выборгский» ОАО ПСБ

Санкт-Петербург, к/с 30101810200000000791, БИК 044030791

ИНН 7830000426, ОКОНХ 90213, ОКПО 03323809

15.01.98.

№

09-101-16

На №

от

ОТЗЫВ

О применении технологии "БЕЛЬЗОНА-Сервис"
для ремонта и восстановления, а также антикоррозийной
защиты валов, колес насосов Главной водопроводной
станции ГУП "Водоканал СПб".

В 1996 г. был произведен ремонт двух рабочих колес с валом насосов 20-Д6, 12Д-19Б и вала сетевого насоса. Они имели серьезное кавитационное повреждение рабочих колес и износ посадочных мест под подшипники валов.

Материалы, применяемые при работе:

Бельзона I3II - Керамик- металл,

Бельзона IIII - Супер-металл,

Бельзона I32I - Керамик - металл.

Основой, на которую наносился материал, являлись сталь и чугун. Материалы имеют гигиенический сертификат РФ. Согласно технологии применения материалов Бельзона, раб. колеса были обработаны пескоструйной машиной, а валы были обработаны на токарном станке для создания шероховатости. Кавитационный износ был устранен материалом Бельзона I3II и защищен двумя слоями материала Бельзона I32I - антикавитационным покрытием. На валы наносился материал Бельзона IIII с последующей проточкой до необходимых размеров согласно чертежу.

Экономическая целесообразность использования данного метода при восстановлении и защите рабочих колес и валов насосов заключается в увеличении срока службы этих деталей, значительно более высоким показателем к кавитационному воздействию композитных материалов по сравнению с металлом (чугуном) и как следствие - в уменьшении кавитации и увеличении КПД агрегатов.

Главный инженер РВС

В.А. Буйлов



Администрация Санкт-Петербурга
Государственное унитарное предприятие
«ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

Главная водопроводная станция

193015, Санкт-Петербург, Шпалерная, 56

тел. 275-4427, факс. 275-4276

р/с 40602810213000000088 филиал «Выборгский» ОАО ПСБ

Санкт-Петербург, к/с 3010181020000000791, БИК 044030791

ИНН 7830000426, ОКОНХ 90213, ОКПО 03323809

15.01.98 № 10-101-16

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

о применении технологии и материалов фирмы
"БЕЛЬЗОНА-Сервис" для ремонта и восстановления
гидроизоляции резервуара чистой воды Кушелевской
водопроводной станции ГУП "Водоканал СПб".

В 1997 г. на объекте был произведен ремонт гидроизоляции резервуара. Проблема состояла в том, что образовалась трещина и происходила утечка воды, которая образовала промоины, опоры и стена оседали, при этом образовывалась еще большая трещина.

Материал, применяемый при ремонте, – Бельзона 4III – Магма-кварц, имеет гигиенический сертификат для контакта с питьевой водой. Основа, на которую наносился материал, – бетон. Материал Бельзона применялся в соответствии с руководством по использованию тех.Инструкции. Трещина была разделана на глубину 20 мм и в ширину 40 мм. Специальными инструментами сама трещина и прилегающие к ней участки были осушены и очищены. Материал использовался для заделки как самой трещины, так и прилегающих к ней участков.

Единственной альтернативой было – это разделка трещины отбойными молотками на глубину 0,5 м и ширину 1 м с армированием и последующей заливкой высококачественного бетона.

Ремонт с применением комп. материалов был оправдан уменьшением трудозатрат и времени на его проведение, а следовательно, экономией финансовых средств.

Главный инженер



В.А.Буйлов