

### Протокол

натурных испытаний полимерных композиций Спрут Плюс и Силор Ультра с целью проверки их эффективности в эксплуатационных условиях ГОСК ООО «Тюмень Водоканал»

1. **Дата испытаний:** с 28.03.2008г. по 17.10.2008г.
2. **Места испытаний:**  
приёмная камера, аэротэнк №1  
Объект испытаний: для проведения исследований были изготовлены образцы-кубы № 2 и № 3 в количестве 2 шт. размером 100х100х100мм. из полимербетона на связующем Спрут Плюс 30 вес. частей и наполнителя 70 вес. частей (кварц фракционированный ТУ 571726-002-45588031-01). В каждом кубе сделаны сквозные отверстия Ø 10мм.  
На третий образец (куб бетона 100х100х100мм., марка М 450, класс В 35, W 8) была нанесена армированная оболочка на связующем Спрут Плюс, на бетонную поверхность куба предварительно нанесена одним слоем полимерная композиция Силор Ультра. На данном образце по одной грани был сделан пропил защитной оболочки до бетона шириной 8мм.
3. **Методика испытаний:**  
Использованы весы аналитические Bereich зав.№ 28619, св-во о поверке № 3616 до 10.06.09г.  
Вес образца № 2 – 1608гр. Взвешивание произведено 27.03.2008г  
Вес образца № 3 – 1620гр. Взвешивание произведено 27.03.2008г  
Два испытуемых образцы из полимербетона были размещены в приёмной камере в зоне переменного уровня воды.  
Испытуемый образец с армированной оболочкой был размещён в аэротенке первой очереди №1 в зоне переменного уровня воды.
4. **Результаты испытаний:**
  1. Для контрольного взвешивания использованы весы аналитические Bereich зав.№ 28619, св-во о поверке № 3616 до 10.06.09г. Нормативный документ «Бетоны. Метод определения водопоглощения» ГОСТ 12730.3-78.  
Вес образца № 2 – 1610гр. Взвешивание произведено 17.10.2008г  
Вес образца № 3 – 1622гр. Взвешивание произведено 17.10.2008г  
Показатель водопоглощения образцов за испытуемый период составил 0,12%.  
Следов химического разрушения и изменений геометрических размеров образцов не выявлено.
  2. Образец с нанесённой армированной оболочкой визуально обследован на наличие изменений на поверхности, в структуре стеклопластика и в зоне контакта бетона и оболочки.  
Защитная оболочка полностью сохранила глянец лакового слоя, какие либо изменения в структуре стеклопластика отсутствуют, в зоне адгезионного слоя бетона и стеклопластика отслоений нет, состояние первоначальное.
5. **Выводы:**  
Полимерные композиции Спрут Плюс и Силор Ультра показали высокую химическую и механическую стойкость в фактических эксплуатационных условиях ГОСК ООО «Тюмень Водоканал» и могут быть рекомендованы к применению при производстве реконструкции и текущего ремонта железобетонных конструкций очистных сооружений.

#### Подписи:

Директор по производству ООО «Тюмень Водоканал»

Фокин А.В.

И.О. начальника ГОСК ООО «Тюмень Водоканал»

Дедюхин В.Ю.

Заместитель ген.директора ООО «Спецхиммонтаж»

Дементьев А.А.