


Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
ООО «Оптима-Бетон»

ОКП 57 4500

Группа Ж13

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «Оптима-Бетон»

  
Циваненко И.В.  
«28» сентября 2015г.

ДОБАВКИ С ПРОТИВОМОРОЗНЫМ ЭФФЕКТОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
БЕТОНОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД:

«Оптима-Зима», «Оптима-Зима Микс 1ПМ», «Оптима-Зима Микс 2»,  
«Оптима-Зима Люкс», «Оптима-Зима Стандарт», «Оптима-Зима Люкс  
180», «Оптима-Зима Тип 2»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 5745-003-47596419-2015

Держатель подлинника – ООО «Оптима-Бетон»

СОГЛАСОВАНО:  
ООО «Техносервис»  
Генеральный директор

  
Тузенко Г.Н.  
«30» сентября 2015г.



РАЗРАБОТАНО:  
ООО «Оптима-Бетон»  
Главный технолог

  
Карчагин Н. В.  
«28» сентября 2015г.



Москва 2015