



HRIZOPRO

1984 RUSSIA YASNY

**СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ
ДОБАВКА В ЦМА**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА
2. ПРЕИМУЩЕСТВА
3. НАШИ ПАРТНЕРЫ
4. РЕЕСТРЫ
5. БЕЗОПАСНОСТЬ

3 кг/т ЩМА

расход

40 тыс.₽/т

цена

1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

РАСХОД + ЦЕНА =

50% ЭКОНОМИИ

100 ТЫС.Т ЩМА

АНАЛОГИ - ПРИМЕНЕНИЕ

ЦЕНА	РАСХОД	ЭКОНОМИЯ
41 тыс.₽	3,5 кг	2,35 млн.₽
46 тыс.₽	4,5 кг	8,70 млн.₽
75 тыс.₽	3,0 кг	10,5 млн.₽

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

3 кг/т ЦМА

расход

12 млн.₽

затраты на 300 т

40 тыс.₽/т

цена

100 тыс. т

объем ЦМА

» 8,7 млн.₽

» 42% бюджета

» при условии, что применяемая сегодня добавка стоит **46 тыс.₽/т** и расход **4,5 кг/т ЦМА**

» АНАЛОГИ - ПРИМЕНЕНИЕ

цена расход	экономия	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	60	70	75
		тыс. ₽/т													
3 кг/т ЦМА	млн. ₽	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	6,0	9,0	10,5
	%	0	2	5	7	9	11	13	15	17	18	20	33	43	47
3,5 кг/т ЦМА	млн. ₽	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2	5,5	9,0	12,5	14,3
	%	14	16	18	20	22	24	25	27	29	30	31	43	51	54
4,5 кг/т ЦМА	млн. ₽	6,0	6,5	6,9	7,4	7,8	8,3	8,7	9,2	9,6	10,1	10,5	15,0	19,5	21,8
	%	33	35	37	38	39	41	42	43	44	46	47	56	62	64

ЦЕЛЛЮЛОЗНОЕ
ВОЛОКНО



- 
 » на 50% выгоднее лидера продаж
- 
 » 800°C термостойкость
- 
 » распушаемость
- 
 » микроармирование
 улучшаются прочностные характеристики ЦМА в 2 раза
- 
 » противодействие антигололедным реагентам
- 
 » водостойкость
- 
 » подверженность воздействию грибка и грызунов
- 
 » воздействие солнечных лучей





HRIZOPRO

1984 RUSSIA YASNY

40+ ЛЕТ НА РЫНКЕ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО

РОСАВТОДОР



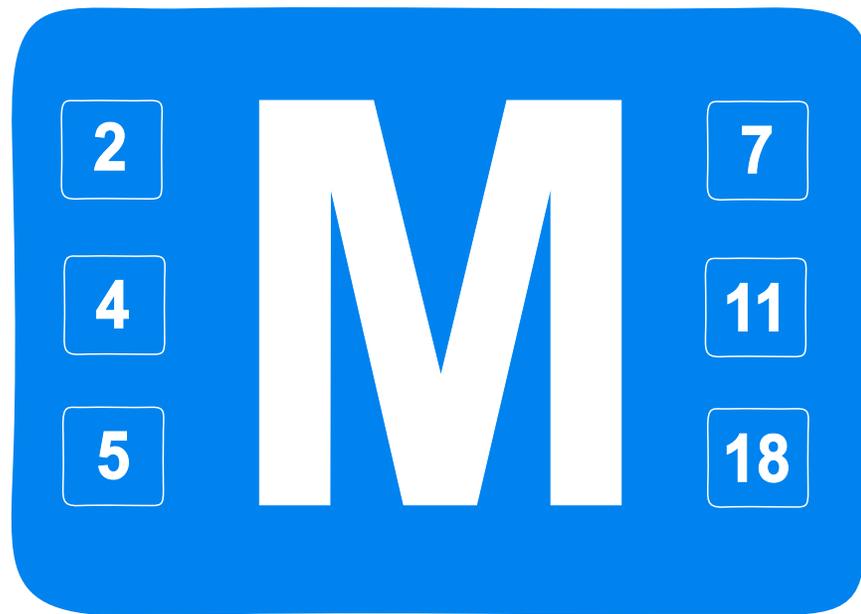
АВТОДОР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



КРЫМСКИЙ МОСТ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК

МКАД



4. РЕЕСТРЫ

ФГИС ЦС

Федеральная государственная
информационная система
ценообразования в строительстве



<https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/monitoring/info/420069>

ФЕР

Федеральные
единичные расценки



<http://www.minstroyrf.ru/trades/view.state-fer.php>

ТЕР

Территориальные
единичные расценки



<http://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php>



МТСК

Московский
Территориальный
Строительный Каталог

<http://www.mtsk.mos.ru/default.ashx?WCI=VIEWPRODUCTION&WCE=GOTO.OBJECTCATALOGUE.99244>

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ КАТАЛОГ



http://ruexport.org/rus_export_catalog



Реестр
инновационных
продуктов, технологий
и услуг

<https://innoprod.startbase.ru/about/>



МТСК

Реестр инновационных
технологий и
технических решений
(ИТ и ТР)

<http://mtsk.mos.ru/default.ashx?WCI=VIEWCATALOGUE&WCE=GOTO..10>

СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО СИСТЕМЕ
SUPERPAVE ДЛЯ ДОРОГ КАНАДЫ И США


STRATEGIC HIGHWAY RESEARCH PROGRAM
Accelerating solutions for highway safety, renewal, reliability, and capacity

STRATEGIC HIGHWAY



RESEARCH PROGRAM



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт медицины труда имени
академика Н.Ф. Измерова»



**World Health
Organization**

5. БЕЗОПАСНОСТЬ

Европейского Союза 2003/18/ЕС и стандарта
Международной организации стандартов № 14966
(ISO Standart 14966) и стандарта VDI 3492 (Германия)
» фактические данные показали содержание в воздухе
равно 0,0001 волокна в миллилитре
» в 100 раз меньше критерия «чистый воздух»
» в 50 раз меньше критерия «абсолютно безопасный»

ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА

- » минеральное волокно – 14 дней
- » целлюлозное волокно – 11 лет
- » в соответствии с требованиями директивы