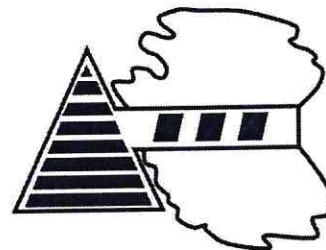


**Общество с ограниченной
ответственностью**

«ДСУ-1»



155120, Ивановская область, Лежневский район, севернее д.Гулиха участок №2 (Административное здание)
телефон: 8 (49357) 2-15-01, факс: 8 (49357) 2-14-04
ИНН 3711025287 КПП 371101001
р/сч 40702810817000090098, Отделение № 8639 Сбербанк России г.Иваново, БИК 042406608, к/сч 30101810000000000608
Почтовый адрес: 153013, г.Иваново, ул.Проездная, д.18/27, тел.: 8 (4932) 56-55-07, факс: 8 (4932) 56-56-06

ОТЗЫВ 28.09.2018г.

ООО «ДСУ-1» совместно с представителями ПК «ТРАССКОД» 20 сентября 2018 года провели испытания и укладку опытного участка на федеральной трассе М-5 «Урал» (Москва-Рязань-Самара-Уфа-Челябинск) подъезд к г.Екатеринбург км 153+000-км 169+500 в Свердловской области с применением КПБВ «БИПЛАСТ» производимый производственным кооперативом «ТРАССКОД».

Подача «БИПЛАСТ» осуществлялась по рекомендации представителей ПК «ТРАССКОД» сухим способом - через систему дозирования стабилизирующих добавок, время технологического цикла перемешивания составила 30 секунд.

Результаты лабораторных испытаний асфальтобетонной смеси ЩМА-15 показали, что применение КПБВ «БИПЛАСТ» в рецептуре 0,6% «БИПЛАСТ» и минимально-нормативное количество 0,2% стабилизирующей добавки, дали следующие характеристики: стекание в параметрах ГОСТ, предел прочности (R50 составил 1 МПа) (R20 составил МПа 2,67) устойчивость к расслаиванию 0,03% по массе, водонасыщение 1,5% по объему, все характеристики асфальтобетонной смеси ЩМА-15 соответствует требованиям ГОСТ 31015-2002.

Рекомендации производителю КПБВ «БИПЛАСТ»:

- 1) Доработать (уменьшить) фракционный состав гранул, для избежания застревания в линии подачи;
- 2) Заказчику продукции ПК «ТРАССКОД» рекомендовать оборудовать на АБЗ дополнительной системой дозирования стабилизирующей добавки;

Преимущества КПБВ «БИПЛАСТ»:

- 1) Быстрое растворение;
- 2) Простота складирования, использования, производства и дозировки;
- 3) Определение заранее оптимальной рецептуры для удобства лаборатории;
- 4) Удобноукладываемость и подвижность материала при низких температурах;

Инженер-лаборант ООО «ДСУ-1»



Кудрявцев А.А.

**Свидетельство о состоянии средств измерений в лаборатории ООО «ДСУ-1»
срок действия с 12.05.2016 по 11.05.2019**

ПРОТОКОЛ №20/09-18
лабораторных испытаний
щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси
для устройства верхнего слоя покрытия

Наименование объекта: Капитальный ремонт а/д М-5 «Урал» Москва-Рязань-Пенза-Самара-Уфа-Челябинск
 Вид а/б: ЩМА-15
 Место отбора: смеситель, т выхода а/б смеси - 176
 Дата отбора пробы: 20.09.2018

Результаты лабораторных исследований

| № п/п | Наименование показателя | Ед. измерения | Фактическое значение | Требование ГОСТ 31015-2002 |
|-------|--|---------------|----------------------|----------------------------|
| 1. | Средняя плотность | - | 2,57 | - |
| 2. | Водонасыщение | % по объему | 1,5 | от 1,0 до 4,0 |
| 3. | Предел прочности при сжатии при температуре 50°C | МПа | 1 | не менее 0,65 |
| 4. | Предел прочности при сжатии при температуре 20°C | МПа | 2,67 | не менее 2,2 |
| 5. | Устойчивость к расслаиванию | % по массе | 0,03 | не более 0,20 |

Определение зернового состава минеральной части асфальтобетона по ГОСТ 12801-98 п.23.3

| № п/п | Наименование | Размер зёрен, мм | | | | | | | | | | | Масса навески с битумом | |
|-------|----------------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------------|---------------|
| | | 20 | 15 | 10 | 5 | 2,5 | 1,25 | 0,63 | 0,315 | 0,16 | 0,071 | менее 0,071 | | Масса навески |
| 1. | Частные остатки, г. | - | 19,25 | 307,74 | 110,17 | 51,49 | 17,04 | 12,05 | 7,13 | 7,13 | 11,36 | 76,54 | 631,15 | 662,78 |
| 2. | Частные остатки, % | - | 3,05 | 48,77 | 17,46 | 8,16 | 2,7 | 1,91 | 2,89 | 1,13 | 1,8 | 12,13 | | |
| 3. | Полные остатки, % | - | 3,05 | 51,82 | 69,28 | 77,44 | 80,14 | 82,05 | 84,94 | 86,07 | 87,87 | 100 | | |
| 4. | Полные проходы, % | - | 96,95 | 48,18 | 30,72 | 22,56 | 19,86 | 17,95 | 15,06 | 13,93 | 12,13 | | | |
| 5. | Полные проходы по ГОСТ 9128-2013 | - | 90-100 | 40-60 | 25-35 | 18-28 | 15-25 | 12-22 | 10-20 | 9-16 | 9-14 | | | |

Содержание битума в 100% смеси: 5,0 %

Содержание битума сверх 100 %: 5,3%

Содержание битума по ГОСТ 9128-2013: 5,0-6,5%

Содержание битума по рецепту: 6,00%

Заключение: асфальтобетонная смесь соответствует требованиям ГОСТ 31015-2002

21.09.2018

Инженер-лаборант:



_____ Кудрявцев А.А.