



УралДорНИИ

Аттестат №РОСДОР RU. 0178 ПК 00436

Зарегистрирован в Реестре

«11» июля 2018 г.

Действителен до 11 июля 2022 г.

620017 г. Екатеринбург, ул. Бабушкина, 5, тел. (343) 253-97-91



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.Ю. Дедюхин

«15» октября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 728 от «15» октября 2018 г

Основание для проведения испытаний: Договор № 385/2018у от 03 октября 2018г.

Наименование продукции: Щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЦМАС-15.

Наименование работы: Определение соответствия асфальтобетонной смеси требованиям ГОСТ 31015-2002.

Заказчик: ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ТРАССКОД».

Дата получения образцов: 12 октября 2018г.

Сведения об испытываемых образцах: Пробы щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси по 25 кг:

- проба №1, регистрационный лабораторный номер К-679/18 от 12.10.2018г., отобрана и доставлена Подрядчиком – ООО «ДСУ-1». Состав вяжущего: БНД 90/130 – 91,1%, модификатор КПБВ «БИПЛАСТ» - 8,9 %, введенный в вяжущее на стадии «сухого» перемешивания в смеситель АБЗ. Стабилизирующая добавка 0,3% на 1 тн ЦМА.

- проба №2, регистрационный лабораторный номер К-679/18 от 12.10.2018г., отобрана и доставлена Подрядчиком – ООО «ДСУ-1». Состав вяжущего: ПБВ 90. Стабилизирующая добавка 0,44% на 1 тн ЦМА.

Методика испытаний: ГОСТ 12801-98, ГОСТ 31015-2002, ОДН 218.3.017-2011.

Дата испытания образцов: 12 октября – 14 октября 2018г.

Результаты испытаний: Приведены в приложении № 1, на страницах 2-3, всего листов 2.

Условия проведения испытаний: Температура воздуха в лаборатории (22±2) °С; относительная влажность (65±5) %; атмосферное давление (730-740) мм рт. столба.

Заключение: По данным испытаний, щебеночно-мастичные смеси ЦМАС-15 пробы №1 и №2 соответствуют требованиям ГОСТ 31015-2002.

Начальник лаборатории

Н. М. Гребенкина

**Результаты испытаний щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси
ЩМАС-15 проба № 1**

Таблица 1 – Показатели физико-механических свойств ЩМАС-15

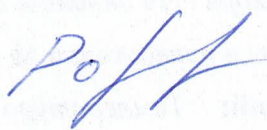
Наименование показателя, ед. изм.	Фактические показатели	Требования ГОСТ 31015-2002
Средняя плотность, г/см ³	2,57	не нормируется
Предел прочности при сжатии, МПа - при температуре 20°С - при температуре 50°С	3,1 1,4	не менее 2,2 не менее 0,65
Предел прочности при сжатии после длительного водонасыщения, МПа	Испытание 28.10.2018	не нормируется
Водостойкость при длительном водонасыщении	Испытание 28.10.2018	не менее 0,85
Водонасыщение, % по объему	1,1	св. 1,0 до 4,0
Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси	выдерживает	Должно выдерживать
Сдвигоустойчивость: - коэффициент внутреннего трения - сцепление при сдвиге при температуре 50°С, МПа	0,93 0,36	не менее 0,93 не менее 0,18
Трещиностойкость - предел прочности на растяжение при расколе при температуре 0° С МПа	3,2	не менее 2,5 не более 6,0
Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего, %	0,02	не более 0,20
Стойкость к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса (10 000 циклов), мм		4,46

Таблица 2 – Состав асфальтобетонной смеси

Диаметр отверстий сит, мм	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
Полные проходы, %	100	83,7	52,2	30,1	23,3	21,0	17,8	15,4	13,7	10,8
Требования ГОСТ 31015-2002	100	90-100	40-60	25-35	18-28	15-25	12-22	10-20	9-16	9-14
Содержание вяжущего в смеси сверх 100% – 6,65 %										

Примечание: Протокол выдан на доставленную пробу. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения директора ИЦ.

Испытания провел:



Д. Я. Розенбаум

**Результаты испытаний щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси
ЩМАС-15 (проба № 2)**

Таблица 3 – Показатели физико-механических свойств ЩМАС-15


Наименование показателя, ед. изм.	Фактические показатели	Требования ГОСТ 31015-2002
Средняя плотность, г/см ³	2,49	не нормируется
Предел прочности при сжатии, МПа - при температуре 20°С - при температуре 50°С	3,6 1,6	не менее 2,2 не менее 0,65
Предел прочности при сжатии после длительного водонасыщения, МПа	Испытание 28.10.2018	не нормируется
Водостойкость при длительном водонасыщении	Испытание 28.10.2018	не менее 0,85
Водонасыщение, % по объему	2,0	св. 1,0 до 4,0
Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси	выдерживает	Должно выдерживать
Сдвигоустойчивость: - коэффициент внутреннего трения - сцепление при сдвиге при температуре 50°С, МПа	0,94 0,34	не менее 0,93 не менее 0,18
Трещиностойкость - предел прочности на растяжение при расколе при температуре 0° С МПа	3,8	не менее 2,5 не более 6,0
Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего, %	0,04	не более 0,20
Стойкость к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса (10 000 циклов), мм	4,82	

Таблица 4 – Состав асфальтобетонной смеси

Диаметр отверстий сит, мм	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
Полные проходы, %	100	87,9	48,2	26,6	20,9	18,8	15,9	13,8	12,5	9,4
Требования ГОСТ 31015-2002	100	90-100	40-60	25-35	18-28	15-25	12-22	10-20	9-16	9-14
Содержание вяжущего в смеси сверх 100% – 7,08 %										

Примечание: Протокол выдан на доставленную пробу. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения директора ИЦ.

Испытания провел:



Д. Я. Розенбаум

