

### Заключение №240120 о проведении испытаний

г. Кстово  
 Научно-исследовательский центр

«24» января 2020г

**Дата начала испытаний:** 21.01.2020

**Дата окончания испытаний:** 23.01.2020

**Объект испытаний:** битумное вяжущее, производитель ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», (Акт отбора пробы №1 от 20.01.2020)

**Цель испытаний:** Определение фактических физико-механических и реологических характеристик.

**Методики испытаний:** по ГОСТ Р 58400.1

**Оборудование:** Реометр Malvern Kinexus; Реометр BBR Cannon; Аппарат PAV Соорер; Ротационный вискозиметр Anton Paar Rheolab QC; Печь RTFOT Соорер; Аппарат для определения температуры вспышки Anton Paar; Весы Vibra.

**Результаты испытаний:** представлены в таблице 1

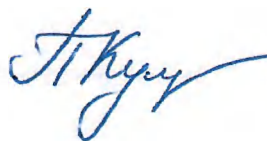
Таблица 1

№	Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 58400.1	Фактическое значение	Методы испытаний
Исходное битумное вяжущее				
1	Динамическая вязкость при 135°C, Па·с	Не более 3 Па·с	0,54	По ГОСТ 33137
2	Температура вспышки, °С	Не менее 230 °С	296	По ГОСТ 33141
3	Сдвиговая устойчивость при 70°C, G*/sin δ при 10 рад/с, кПа	≥ 1,0 кПа	1,159	По ГОСТ Р 58400.10
Битумное вяжущее состаренное по методу RTFOT				
4	Изменение массы после старения, %	Не более 1 %	0,19	По ГОСТ 33140
5	Сдвиговая устойчивость после старения при 70°C, G*/sin δ при 10 рад/с, кПа	≥ 2,2 кПа	2,331	По ГОСТ 33140 По ГОСТ Р 58400.10

Битумное вяжущее состаренное по методу PAV. Температура старения 100°C				
6	Усталостная устойчивость после старения по методу PAV при 28°C, $G^*/\sin \delta$ при 10 рад/с, кПа	$\leq 5000$ кПа	1475	По ГОСТ Р 58400.5 По ГОСТ Р 58400.10
7	Низкотемпературная устойчивость при -12°C: жёсткость, S (60)	не более 300 МПа	92,2	По ГОСТ Р 58400.8
8	Низкотемпературная устойчивость при -12°C: ползучесть, m	не менее 0,300	0,336	

**Заключение:** объект испытаний соответствует марке PG 70-22 по ГОСТ Р 58400.1

Инженер-химик  
Научно-исследовательский центр



П.Н. Куликов

