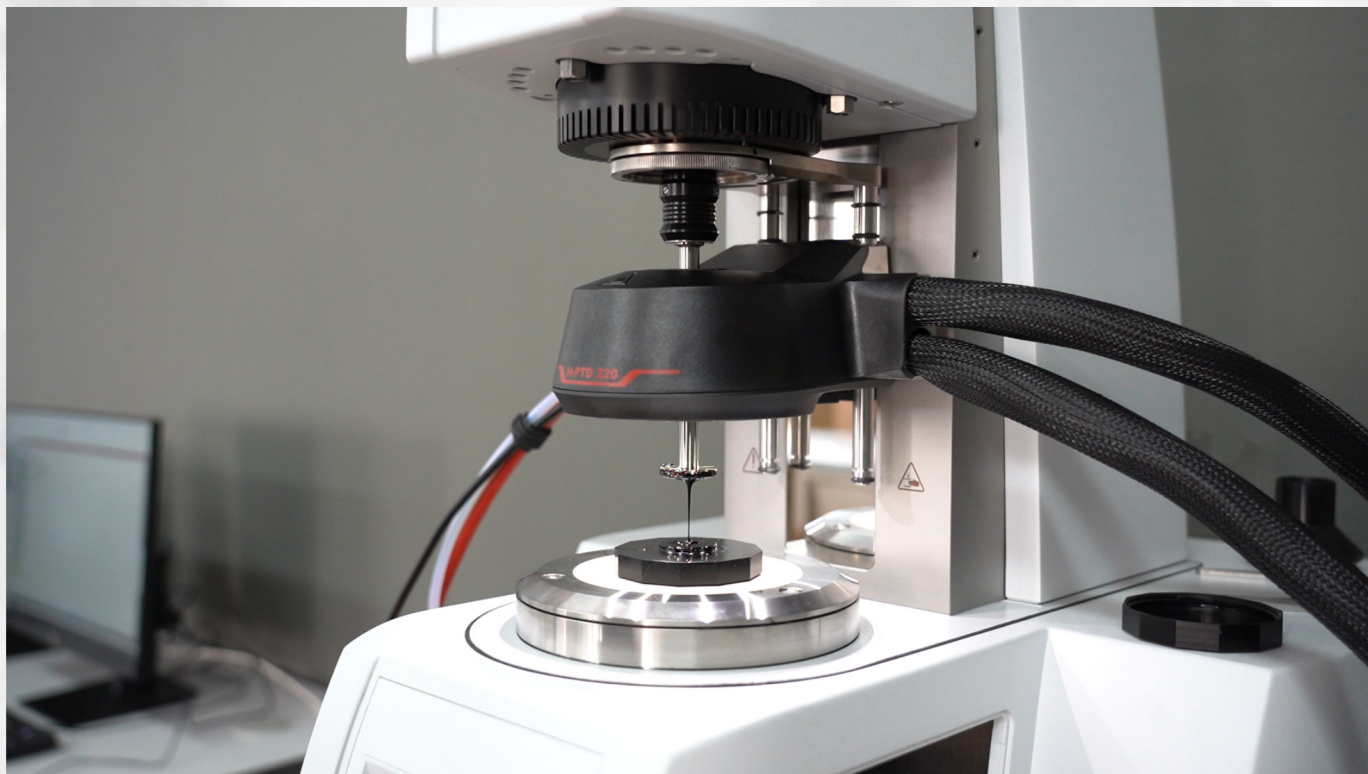




СПРАВОЧНО

ПЕРЕХОД НА SUPERPAVE: ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ БИТУМА



Динамический сдвиговой реометр DSR

Для успешной адаптации к новым требованиям производителям битума предстоит реализовать ряд важных шагов.

1. Оснащение лабораторий специализированным оборудованием

Для проведения оценки битума по системе PG требуется внедрение комплекса лабораторного оборудования, обеспечивающего высокоточные измерения эксплуатационных характеристик:

- DSR (Dynamic Shear Rheometer) — динамический сдвиговой реометр;
- BBR (Bending Beam Rheometer) / ABCD — определение низкотемпературных свойств;
- RTFO и PAV — камеры для моделирования краткосрочного и долгосрочного старения битума;
- Гиратор (вращательный уплотнитель) – для изготовления асфальтобетонных образцов.

2. Модификация битума

С целью достижения необходимых показателей по PG-классификации потребуются введение модифицирующих добавок.

3. Усиление контроля технологического процесса

- контроль температурных режимов;
- организация многоступенчатой фильтрации;
- точное дозирование модифицирующих добавок;
- обеспечение равномерной гомогенизации смеси;
- выдерживание заданного количества воздушных пустот.

Качество битума в рамках новой системы оценивается по его реологическим свойствам при различных температурах и нагрузках, что соответствует современному подходу к обеспечению надежности дорожных покрытий.