

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА БИТУМА. НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ.

Битум – один из самых распространенных материалов в производстве и строительстве. В силу разнообразия климатических факторов и условий эксплуатации, особое внимание уделяется качеству производимого битума. Ошибки в процессе изготовления битума могут привести не только к значительным финансовым потерям, но и к утрате доверия к производителю! С целью исключения подобных ошибок, производителям важно контролировать свойства битума на соответствие государственным стандартам на каждом этапе технологического цикла с помощью надежного лабораторного оборудования. Не менее важен контроль качества битума и на стороне заказчика – так, автодорожные и строительные компании заинтересованы в своевременном и регулярном анализе свойств битума, его пригодности для применения в поставленных перед ними задачах. Многие автодорожные организации и компании, с целью экономии времени, создают собственные мобильные лаборатории.

Для анализа параметров качества битума ГК «ГРАНТ» предлагает целый ряд [лабораторных аппаратов собственного производства](#). Мы занимаемся разработкой измерительного оборудования более 30 лет. Накопленный опыт и знания позволяют применять научный подход к разработке оборудования и производить качественную продукцию, которая соответствует стандартам, а также удобна в эксплуатации при проведении анализов.



Для контроля качества битума ГК «ГРАНТ» предлагает следующее лабораторное оборудование, обладающее рядом преимуществ:

1. Аппарат для определения динамической вязкости битумов (Вискозиметр ротационный) [ВР-01](#)

- встроенный нагревательный отсек для нагрева контейнера с битумом и поддержания заданной температуры испытания;
- автоматическое погружение валика в контейнер с битумом при запуске испытания обеспечивает высокую точность позиционирования и измерений;
- возможность прогрева конфигурации в аппарате без ее съема обеспечивает удобство и безопасность;
- два условия работы и размеры конфигураций в соответствии с ГОСТ 33137 -2014;

- функция плавного разгона валика уменьшает ударные нагрузки и увеличивает ресурс работы привода;

- цанговый зажим обеспечивает быструю замену валика и высокую точность измерений.

2. Пенетрометр автоматический для битумов ПНБ-05

- автоматическое определение касания иглой поверхности битума с помощью надежного и высокочувствительного датчика давления. Результат испытания не зависит от действий лаборанта. Повышается сходимость;

- магнитная система определения перемещения плунжера не боится загрязнений и ударов.

3. Аппарат для определения температуры размягчения битумов АКШ (беспоплавковый, т.е. отсутствуют подвижные датчики - поплавки)

Отсутствие поплавков:

- повышает надежность аппарата и, как следствие, экономит время и деньги на ремонт;

- упрощает обслуживание аппарата лаборантом, что повышает производительность труда;

- по мере износа и появления трения от подвижных частей поплавков получался неточный результат. Сейчас результат идеальный во всем сроке службы аппарата!

- уникальное расположение датчиков касания – гарантия их долговечной работы;

- датчики касания расположены в неподвижной пластине, что предохраняет их от случайных контактов. Кроме того, датчики касания не подвергаются деформации, не выходят из строя, как следствие, не требуют замены, влекущей за собой дополнительные траты.

4. Вискозиметр для битумов ВУБ-04 и ВУБ-04.01. Аппарат для определения условной вязкости битумов

- надежный шаговый двигатель мешалки продукта исключает поломки;

- в ВУБ-04.01 применена автономная система охлаждения бани для поддержания температуры испытания 20°C и не требует подключения к внешним хладагентам;

- защита от отсутствия воды в бане;

- съемный датчик температуры продукта для удобства замены, в случае внешнего повреждения.

5. Аппарат определения температуры хрупкости битумов АТХ – 04

- конструктивно-защищенный пьезодатчик, предназначенный для автоматического определения появления трещин или разлома битума в процессе испытания, не требует замены во всём сроке службы аппарата;
- линейный электропривод обеспечивает плавность движения и бесшумность, а также позволяет программно настраивать расстояние между захватами при помощи кнопок управления.

6. Аппарат автоматический для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле ОТВО-01 (метод Кливленда)

- автоматическое обнаружение вспышки и воспламенения с помощью датчика пламени. Результат не зависит от действий лаборанта. Повышается сходимость результатов;
- автоматический расчет результата с учетом атмосферного давления в соответствии со стандартом;
- отсутствует необходимость в газе, в качестве зажигательного устройства используется искровой разряд, что повышает безопасность использования прибора;
- автоматическое тушение продукта после анализа для обеспечения безопасности.

7. Печь старения битума ПСТ-01

- автоматическое поддержание температуры внутреннего пространства печи, скорости вращения вентилятора и барабана;
- встроенный бесшумный компрессор;
- внутреннее пространство печи и корпус изготовлены из нержавеющей стали;
- эффективное трехслойное утепление;
- безопасность: остановка механизмов при открытии двери;
- встроенный ротаметр со свидетельством о поверке (межповерочный интервал 6 лет) для измерения скорости потока воздуха;
- подсветка внутреннего пространства печи старения;
- кнопка принудительного вращения барабана для удобной установки образцов битума.

8. Аппарат для определения растяжимости битумов ДА-03 (Дуктилометр)

- одновременное испытание трех проб с измерением усилия;
- выход на температуру стабилизации 0°С при температуре хладагента до 20°С. Особенно актуально для южных регионов, где температура водопроводной воды летом достигает 20 °С;

- плавный ход каретки за счет шарико-винтовой передачи. Отсутствие вибраций и рывков во время растяжения повышает точность результатов;
- бесколлекторный насос для перемешивания воды в ванне с огромным ресурсом работы;
- фильтр грубой очистки воды в ванне для защиты встроенного криостата и насоса;
- дифференциальный автомат для защиты от поражения электрическим током.

В текущей экономической ситуации особое внимание уделено отечественным разработкам и производителям, что способствует продвижению нашей продукции на Российском рынке, позволяет нам расти профессионально и дальше, находить современные решения. И уже сейчас *мы готовы предложить оборудование для исследования битумов, по качеству не уступающее зарубежным аппаратам*, но существенно дешевле, а также предоставить сервисное сопровождение.

Мы предлагаем индивидуальные условия при комплексном заказе нашей продукции для оснащения и доукомплектовки испытательных лабораторий.

Отдел продаж [ГК «ГРАНТ»](#): Тел. +7(347) 292-39-83, +7(347) 292-73-82;
E-mail: om@grant-ufa.ru