



КНК-20

Машина для определения колееобразования асфальтобетонных покрытий прокатыванием нагруженного колеса

Реализованные стандарты

ГОСТ Р 58406.3

EN 12697-22 (методы А и В)

ОДМ 218.3.017 (модель А и Б)

ОСОБЕННОСТИ МАШИНЫ ЛИНТЕЛ КНК-20

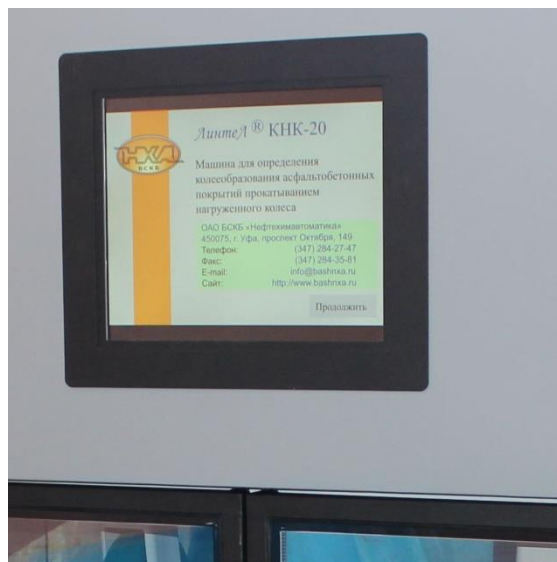
- ❖ КНК-20 предусматривает одновременное испытание двух образцов и имитирует процесс деформации дорожных покрытий под действием многократных нагрузок транспортных средств
- ❖ Машина обеспечивает автоматическое проведение испытания: подвод колес из верхнего положения к поверхности образцов, нагружение при помощи пневматических цилиндров, задание и непрерывный контроль усилия прижима колес, измерение глубины колеи во время испытания, расчет требуемых характеристик и формирование отчета об испытании
- ❖ В КНК-20 встроена климатическая камера, которая автоматически поддерживает стабильную температуру во время испытания
- ❖ Сохранение и редактирование параметров испытания сокращает время для подготовки испытания и облегчает повседневную эксплуатацию аппарата
- ❖ Ведение журнала результатов обеспечивает хранение до 200 результатов испытаний, графиков колееобразования и профиля образца при последнем прокате в энергонезависимой памяти
- ❖ Цветной сенсорный дисплей 17 дюймов обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях испытания, текущих значениях нагрузки на колёсах и измеренных значений во время испытания, а также график колееобразования
- ❖ Возможность просмотра результатов испытания, графиков колееобразования и профиля образца при последнем прокате, а также печать результатов с помощью внешнего устройства печати, подключенного к разъёму USB, или выгрузка результатов на внешний носитель данных
- ❖ Автоматическое определение установки образцов асфальтобетона
- ❖ Возможность проведения испытания в режиме автозапуска
- ❖ Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее
- ❖ Интеграция с системой сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет осуществлять сбор и передачу результатов лабораторных испытаний с аппарата на персональный компьютер по беспроводной связи. Интеграция с лабораторной информационной системой ЛинтеЛ ЛИС обеспечивает комплексную автоматизацию лабораторной деятельности

В машине ЛинтеЛ КНК-20 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

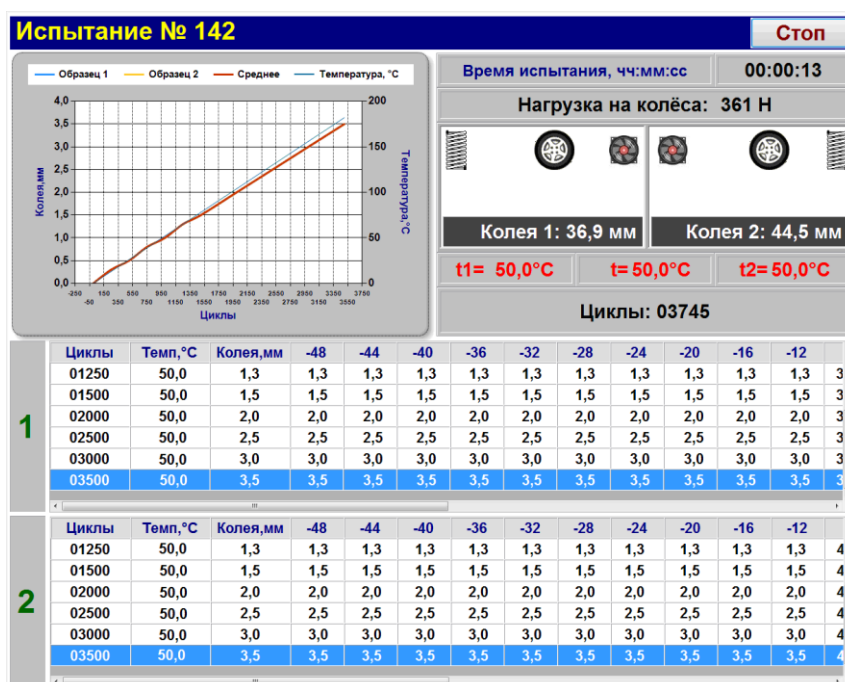
Машина ЛинтеЛ КНК-20 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

Цветной сенсорный дисплей и блок управления обеспечивают простой и интуитивно понятный интерфейс

Одновременное испытание до 2-х образцов дорожного покрытия



Отображение подробной информации об условиях испытания, текущих значениях показателей и графика колесобразования во время испытания



Технические характеристики	
Внутренние размеры ячейки	
длина	320 мм
ширина	260 мм
высота (регулируется креплением нижней плиты)	25, 40, 60, 80 мм
Наружный диаметр шины колеса	от 200 до 205 мм
Ширина шины	от 45 до 55 мм
Толщина шины	не менее 20 мм
Длина пути колеса	от 220 до 240 мм
Диапазон и точность измерения глубины колеи	от 0 до 20 мм
Диапазон измерения глубины по траектории движения колеса от центра образца	± 50 мм
Количество точек измерения в диапазоне (равномерно распределены)	25 шт.
Частота (1 цикл = проезд в прямом, а затем в обратном направлении)	от 25,5 до 27,5 мин ⁻¹
Температура термостатирования и испытания образца	от 40 до 65 °С
Максимальное отклонение центральной линии дорожки от средней линии образца	5 мм
Номинальная нагрузка на колесо	(700*W/50) ±10 Н
Номинальное время термостатирования образца	6 ч.
Точностные характеристики	
Точность измерения температуры от 40 до 65°С	±1 °С
Точность измерения глубины колеи от 0 до 20мм	±0,2 мм

Эксплуатационные характеристики

Потребляемая мощность, в рабочем режиме	не более 2500 Вт
Потребляемая мощность, в режиме ожидания	не более 80 Вт
Габаритные размеры	1785 x 1160 x 1000 мм (высота x ширина x глубина)
Масса машины, не более	635 кг
Температура окружающей среды	от 10 до 35 °С
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	80 %
Атмосферное давление	от 680 до 800 мм.рт.ст.
Напряжение сети питания	от 187 до 242 В
Частота сети питания	от 49 до 51 Гц
Вероятность безотказной работы за 1000 ч. не менее	0,96
Среднее время восстановления	4 ч
Срок службы	6 лет, не более 15 000 часов
Гарантийный срок эксплуатации	1 год, не более 2 500 часов

Безопасность

Электробезопасность	Заземление нетоковедущих частей и соответствие классу защиты 0I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000
Звуковое сопровождение	Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности
Диагностика и настройка	Встроенные алгоритмы самодиагностики и настройки, оповещение пользователей о причинах неисправностей

Комплектация

Машина ЛинтеЛ КНК-20	1 шт.
Форма для образца	2 шт.
Пластина калибровочная 2мм	1 шт.
Пластина калибровочная 4мм	1 шт.
Пластина калибровочная 8мм	1 шт.
Пластина калибровочная 16мм	1 шт.
Комплект принадлежностей на компрессор от поставщика	1 шт.
Паста теплопроводная Алсил	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 шт.

ПО ЗАКАЗУ

Лабораторная информационная система ЛинтеЛ ЛИС	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности
---	--

СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Средства измерений, применяемые при аттестации должны пройти государственную поверку по ГОСТ 8.513-84 и иметь свидетельство о поверке (протоколы, клейма) с не истекшим сроком действия.

Средства измерений, рекомендуемые для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Оборудование	Диапазон	Точность	Назначение	Рекомендуемые СИ
Динамометр	от 600 до 800 Н	КТ 1	Проверка показаний силоизмерительного устройства	Динамометр электронный переносной АЦДУ/1С-1/ИИ-1
Секундомер	от 0 до 240 сек	КТ 2	Проверка частоты циклов нагрузки	Секундомер СОСпр-2б-2-000
Термометр	от 40 до 65 °С	0,1 °С	Проверка устройства термостатирования	Образцовый измеритель температуры ЛТ-300

¹ Вместо указанных средств измерения допускается применять другие аналогичные средства, обеспечивающие измерение соответствующих параметров с требуемой точностью.