

## Установка для измерения глубины колеобразования InfraTest



**Нормативный документ:** ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения стойкости к колеобразованию прокатыванием нагруженного колеса».

Универсальная установка с колесом небольшого диаметра для исследования образцов асфальта с термостатированием в воздушной или водной среде, полученных на секторном уплотнителе или отобранных в виде 2 кернов Ø150 мм. Установка состоит из корпуса из листовой стали в форме пульта с внутренним контейнером из

высококачественной нержавеющей стали 1.4301, а также большой откидной крышкой из стекла. Во внутреннем пространстве встроены два места для проведения исследований со встречным вращением роликовых колес для уравнивания по возникающим моментам. Оба блока приводятся в движение посредством кривошипного механизма от приводного двигателя с регулируемой частотой вращения вала и постоянной нагрузкой посредством системы рычагов. Перемещение блоков на роликовых колесах осуществляется направляющими элементами, не допускающими переворачивания кареток.



Блок для создания нагрузки на каждое колесо имеет 2 положения, S- для стальных колес при испытании по «гамбургскому» методу и R- для испытания с резиновыми колесами, смена положений блоков занимает не больше 3-5 мин. Блок с колесом автоматически опускается на образец в начале испытания, поднимается в исходное положение в конце посредством электромеханических лифтеров.

Заданная температура испытания обеспечивается посредством термовоздуховки при испытании с термостатированием в воздушной среде или нагревательными элементами с циркуляционными насосами при термостатировании образцов асфальтобетона в воде. Для удобной установки образцов асфальтобетона роликовые колеса отсоединяются от привода с помощью консоли, после чего их можно сместить в сторону вне зоны укладки образцов. Управление процессом исследований осуществляется посредством встроенного ПК с сенсорным дисплеем с программным обеспечением на ОС Windows. Количество циклов прохода колеса, глубина колеи по каждому образцу, средняя глубина колеи а также температура регистрируются с графической индикацией в режиме реального времени в виде графика, с возможностью распечатки и записи в банк результатов исследований. Возможна установка как стальных испытательных колес, так и резиновых (идут в комплекте). Смена резиновых колес на стальные занимает всего несколько минут.



**Формы к установке, а также стальные колеса не входят в комплект установки и заказываются дополнительно.**

### Технические характеристики:

Нагрузка на колесе: 710 Н  
Движение: возвратно-поступательное  
Ход колеса: 230 мм.  
Диапазон температур: +30 С...+70 С  
Точность температуры: 1С  
Толщина образцов: 40...120 мм.  
Диапазон глубины колеи: 20 мм.  
Диапазон измерения глубины колеи: 20 мм.  
Частота: 26,5 циклов в минуту.  
Сеть: 380В, 50 Гц, 4 Квт  
Вес: 650 кг.  
Габариты: 2500x700x1500 мм.  
Кол-во одновременно испытываемых образцов: 2 шт.  
Привод подъема рычагов: электромеханический.

### Комплект поставки:

Прибор – 1 шт.  
Комплект резиновых колес для испытания по EN 12697-22.  
Программное обеспечение на русском языке.  
Встроенный ПК с сенсорным дисплеем для управления – 1 шт.  
Паспорт прибора  
Инструкция по эксплуатации на русском языке  
Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.

### Конкурентные преимущества установки Infracrest



Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (нет необходимости иметь внешний ПК рядом с установкой, занимающий дополнительное место)



Удобный доступ для наблюдения за образцам во время испытания за счет расположения 2х образцов на одной оси, в непосредственной близости к прозрачной стеклянной крышке.



Универсальные крепежные формы, позволяющие испытывать асфальтобетонные образцы толщиной до 120 мм.



Встроенный автоматический механизм подъема испытательных колес в начале и конце испытания



Маленькая ширина установки (всего 700 мм.) позволяет размещать ее даже в относительно узких помещениях.

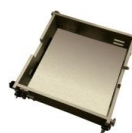


Максимальная толщина испытываемых образцов до 120 мм

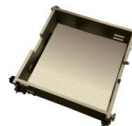


Время готовности к смене типа испытаний (вода или воздух) в течение 2х минут!

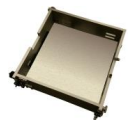
### Дополнительные опции для заказа



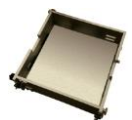
Комплект универсальных крепежных форм (2 шт.) 320x260 мм.



Комплект универсальных крепежных форм (2 шт.) 340x280 мм.



Комплект универсальных крепежных форм (2 шт.) 410x260 мм.



Комплект универсальных крепежных форм (2 шт.) 300x300 мм.



Комплект форм (2 шт.) для испытания на кернах Ø150 мм. (для использования необходим комплект форм 300x300 мм.)



Комплект стальных испытательных колес



Комплект для испытаний по немецким стандартам (гипсование образцов в форме перед испытанием)