

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://intest.nt-rt.ru/> || itf@nt-rt.ru

Динамическая испытательная машина по ПНСТ 135-2016

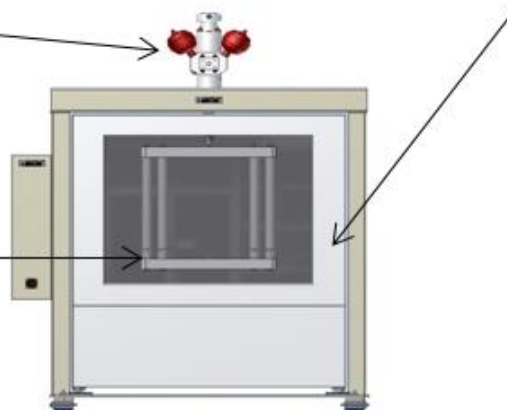


Динамическая испытательная установка (ДИУ) компании представляет собой устройство, предназначенное для проведения испытаний на асфальтобетонных образцах по ПНСТ 135-2016 с целью определения усталостной прочности образцов при многократном изгибе. Все ДИУ используют гидравлическое нагружающее устройство для создания нагрузки на исследуемый образец асфальтобетона, что позволяет задать нагрузку и форму кривой нагрузки с высокой точностью. Схематически все ДИУ можно представить в следующем виде:

Гидравлическое нагружающее устройство

Климатическая камера

Разрушающее устройство



•Высокоточный гидравлический привод

- Широкий диапазон испытательных нагрузок и частот
- Встроенный сенсорный ПК с программным обеспечением DYNASOFT
- Низкое энергопотребление
- Нет необходимости использовать дополнительно оборудование (компрессоры и т.д.)

Гидравлическое нагружающее устройство создает необходимую нагрузку на образец в процессе испытания. Основное назначение климатической камеры – термостатирование образца до испытания и во время его производства.

Разрушающее устройство предназначено для создания определенного типа воздействия на исследуемый асфальтобетонный образец. В зависимости от габаритов климатической камеры и диапазона поддерживаемых в ней температур, величины и частоты нагрузки, создаваемой гидравлическим нагружающим устройством и типа разрушающего устройства ДИУ применяются для испытаний по следующим стандартам.

Динамическая испытательная установка, 50 кН/60 Гц

Установка предназначена для проведения испытаний на жесткость и усталостную выносливость асфальтобетонных образцов с применением переменного нагружения/снятия нагрузки в специальной климатической камере. Испытания проводятся под контролем ПК и программного обеспечения под ОС Windows, с построением онлайн графиков и записью результатов. Программное обеспечение позволяет проводить различные типы испытаний (согласно ПНСТ и EN 12697/24,25,26) а также редактировать условия проведения испытаний пользователем.

Для проведения испытаний используются различные разрушающие устройства. Весь процесс проведения испытаний, включая установку температуры внутри климатической камеры, регистрацию температур, нагрузок и деформаций управляется программным обеспечением DYNASOFT с возможностью сохранения и распечатки результатов. Пользователь также может создавать свои (новые) типы испытаний путем задания необходимых условий. Управление установкой осуществляется с помощью встроенного сенсорного дисплея.

Отличительные особенности:

- Надежная жесткая рамная конструкция динамической машины, состоящей из 4х опорных колонн и сервогидравлического актуатора для создания нагрузки 10 кН частотой 30 Гц (динамическая/статическая нагрузка) со встроенным датчиком измерения деформации и высокоточным датчиком нагрузки
- Гидравлическое устройство водяного охлаждения с высокопроизводительным сервогидравлическим клапаном (по заказу возможно изготовление устройства с воздушным охлаждением)
- 4х канальный цифровой контроллер в стандартной комплектации, управление со встроенного ПК с сенсорным экраном
- Управляющее программное обеспечение DYNASOFT на базе ОС Windows позволяющее строить графики в режиме реального времени а также сохранять данные по испытанию для различных типов разрушающих устройств
- Автоматическое управление климатической камерой и динамическим устройством
- Программное обеспечение позволяет работать как с предустановленными программами испытаний по стандартам EN, ASTM, AASHTO или TP Asphalt StB, так и создавать свои программы, задавая необходимые параметры (температура, нагрузка и т.д.)

Технические характеристики:

- испытательное усилие (динамическое) 50 кН
- частота ≤ 60 Гц

- датчик нагрузки 50 кН (в стандартной комплектации)
- Встроенный датчик измерения деформации–100мм. с точностью 0,001 мм
- Верхний предел задаваемой нагрузки (динамической) 0,2...50 кН
- Нижний предел задаваемой нагрузки (динамической) 0,1...49,99 кН
- различные формы нагрузок (трапециевидная, синусоидальная, гаверсинусоидальная)
- Кол-во каналов: 4 в стандартной комплектации (макс. 16)
- габариты 1350 x 870 x 1500 мм.
- воздушный охладитель: 1780 x 870 x 1400 мм
- Вес: гидравлическое устройство – 560 кг.
- Шумовое воздействие: 73 дБ (А) или 82 дБ(А) – для машины с воздушным охлаждением
- Потребление охлаждающей воды – 12 л/мин при темп. 23 С
- Мощность 14 кВт
- Сеть 380 В, 50 Гц.

Климатическая камера объемом 228 л.

Данная климатическая камера предназначена для создания необходимых температурных условий при проведении испытаний. Изготовлена из стали, с порошковой покраской, в климатическую камеру подустановлено динамическое нагружающее устройство 50 кН/60 Гц.

Климатическая камера управляется под программным обеспечением DYNASOFT, все температурные показатели отображаются в режиме реального времени. Один из температурных сенсоров монтируется непосредственно на испытываемый образец.

Технические характеристики:

- Диапазон температур: от -27°C до +60°C
- Рабочая температура: от 15°C до 25°C
- Точность поддержания температуры: $\pm 0,2 \dots 0,7$ К
- Габариты (внутренние): 735x400x700 мм (ШxГxB)
- Габариты (внешние): 1470x1100x2465 мм (ШxГxB)
- Объем камеры: 228 л.
- Вес 950 кг
- Мощность 4,2 кВт
- Сеть: 380 В, 50 Гц. 3 фазы
- Предохранитель: 3 x 16 А

Разрушающее устройство на четырехточечный изгиб асфальтобетонной балки

Испытание согласно ПНСТ 135-2016, EN 12697-24 (D) усталость - EN 12697-26 (B) жесткость

- AASHTO TP8/94 - T321, испытание на растяжение при 4х точечном изгибе призматических образцов (балок).

Технические характеристики:

Испытательное усилие 5 кН

Погрешность 0,1%

Разрешение 0,001 мм.

Деформация ± 5 мм.

Частота от 0,1 до 30 Гц

Температурный диапазон -20...+60 С

Размеры образцов: 50 x 50 x 470 мм или 70 x 70 x 470 мм.

Пролет балки 118,5 мм.

Габариты: 500 x 200 x 350 мм.

Вес 20 кг.

Алматы (7273)495-231

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Саранск (8342)22-96-24

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://intest.nt-rt.ru/> || itf@nt-rt.ru