

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прессы испытательные UNIFRAME 70-T0108/E

Назначение средства измерений

Прессы испытательные UNIFRAME 70-T0108/E предназначены для измерений силы при определении предела прочности асфальтобетонов при сжатии по ГОСТ 12801-98 «ГСИ. Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»

Описание средства измерений

Принцип действия прессов основан на преобразовании с помощью датчика силы нагрузки, прикладываемой к испытуемому образцу, в электрический сигнал, который обрабатывается в электронном блоке и отображается в единицах силы на дисплее.

Прессы испытательные UNIFRAME 70-T0108/E (рисунок 1) состоят из основания с двумя колоннами, на которых закреплена верхняя неподвижная траверса с силоизмерительным тензорезисторным датчиком. Нижняя подвижная траверса приводится в движение вдоль направляющих колонн электромеханическим приводом, управляемым микропроцессором. Скорость перемещения задается с панели электронного блока управления пресса. Испытываемый образец устанавливается между опорами подвижной и неподвижной траверс. С подвижной траверсой связан встроенный датчик перемещения, выходной сигнал которого обрабатывается электронным блоком и выводится на дисплей.



Рис.1. Пресс испытательный UNIFRAME 70-T0108/E

Программное обеспечение

Внутреннее (встроенное) программное обеспечение (ПО), устанавливаемое при изготовлении прибора и не имеющее возможности считывания и модификации, отображено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Marshall/CBR software	82S1001	V. 1.XX	8CE08E811D70746D EA53C52A2788A87E	MD5

XX – метрологически незначимая часть ПО. Значащей частью в идентификационном номере является V. 1. Контрольная сумма исполняемого кода доступна только производителю.

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – А по МИ 3286-2010.

Внешнее ПО, устанавливаемое на ПК не является метрологически значимым и предназначено для считывания, хранения и распечатки результатов измерения.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Наибольшая предельная нагрузка, кН	50
Наименьшая предельная нагрузка, Н	100
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, %	±1
Диапазон регулирования скорости перемещения подвижной траверсы, мм/мин	от 1 до 51
Пределы допускаемой погрешности регулирования скорости перемещения подвижной траверсы, мм/мин	±0,2
Рабочий ход подвижной траверсы, мм	100
Пределы допускаемой погрешности датчика перемещения подвижной траверсы, мм	±0,1
Высота рабочего пространства, мм	800
Расстояние между колоннами, мм	370
Режим нагружения образца	сжатие
Габаритные размеры:	
длина, мм	570
ширина, мм	500
высота, мм	1300
Масса пресса, кг	110
Потребляемая мощность, В·А	1100
Питание от сети переменного тока:	
напряжение, В	от 187 до 242
Частота, Гц	от 49 до 51
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +35

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде голограммической наклейки на неподвижную траверсу пресса.

Комплектность средства измерений

- Пресс испытательный UNIFRAME 70-T0108/E – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Методика поверки – 1 шт.

Проверка

осуществляется в соответствии с документом «Прессы испытательные UNIFRAME 70-T0108/E. Методика поверки» МП ТИнТ-58-2012, утверждённым ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» 21.08.2012 г.

Основные средства поверки:

- эталонный динамометр 3-го разряда, $\delta = \pm 0,5\%$;
- секундомер;
- штангенциркуль с ценой деления 0,02 мм по ГОСТ 166-89;
- квадрант оптический КО1.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений содержатся в руководстве по эксплуатации

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Прессам испытательным UNIFRAME 70-T0108/E

ГОСТ 8.663-09 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения силы»;

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм»;

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования»;

Техническая документация фирмы «CONTROLS S.R.L.», Италия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям

Изготовитель

«CONTROLS S.R.L.», Италия

Адрес: Via Aosta, 6 – 20063 Cernusco s/N. (MI), Италия

Тел. +39-0292184.1

Заявитель

ЗАО «АВРОРА»,

Юр. адрес: 117638, г. Москва, ул. Криворожская, д. 25, кв. 92.

Почтовый адрес: 119071, г. Москва, а/я 33, ЗАО «Аврора»

ИНН 7726033270

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех», Аттестат аккредитации № 30149-11 от 08.08.2011 г.

123308, Москва, ул.Мневники, д.1

ИНН 7734656656, КПП 773401001

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин .

М.П

«_____»_____ 2013 г.