



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Български институт по метрология  
REPUBLIC OF BULGARIA  
Bulgarian Institute of Metrology



**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ**  
*Measuring Instrument Type-approval Certificate*

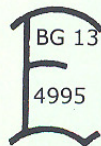
**№ 13.03.4995**

**Издадено на производител:** SPACE s.r.l., Italy  
*Issued to manufacturer:*

**На основание на:** чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от  
*In Accordance with:* 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

**Относно:** стенд за измерване на спирачните сили на ППС  
*In Respect of:* тип PFN 750

**Знак за одобрен тип:**  
*Type Approval Mark:*



**Технически и метрологични характеристики:** приложение, неразделна част от настоящото  
*Technical and metrological characteristics:* удостоверение за одобрен тип средство за измерване

**Срок на валидност:** 04.03.2023 г.  
*Valid until:*

**Вписва се в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №:** 4995  
*Reference №:*

**Дата на издаване на удостоверението за одобрен тип:** 04.03.2013 г.  
*Date:*

И.Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:  
Димка Иванова





## Приложение към удостоверение за одобрен тип № 13.03.4995

Издадено на производител: SPACE s.r.l., Italy

Относно: стенд за измерване на спирачните сили на ППС тип PFN 750

### 1. Описание на типа:

Стендовете тип PFN 750 са предназначени за измерване на спирачните сили, натоварването на ос и определяне на спирачната ефективност на леки и лекотоварни автомобили.

#### 1.1 Конструкция

Стендовете са съставени от следните компоненти и устройства:

- Две независими ролкови системи:
  - с диаметър на ролките 202 mm и периферна скорост 5,2 km/h;
- Устройство за измерване на спирачните сили;
- Устройство за измерване на натоварването на ос;
- Отчитащ блок, състоящ се от блок за управление, блок за измерване с интерфейс компютър и принтер, монтирани във вертикална кутия (PFC 750E – конзола) разположена в близост до ролковата система. В кутията е монтиран и хранващия блок на стенда.
- Софтуер: PRO - LINE.

#### 1.2 Принцип на действие

Стендът измерва спирачните сили и натоварването на ос на автомобила на принципа на прякото натоварване. Измерването на силите се извършва от тензометрични преобразуватели и отчитащо устройство, вградено в цифров отчитащ блок. Измерването на спирачните сили, натоварването на ос и спирачната ефективност се отчитат на персонален компютър и се разпечатват на хартиен носител посредством принтер.

Ролковите системи са предназначени за предаване на спирачната сила към тензометрични преобразуватели и се привеждат в движение от моторредуктори. Към тях са вградени и паразитни ролки, предназначени за изключване стенда при блокиране на колелата от спирачките на автомобила. Предаването на спирачната сила към всеки един от тензометричните преобразуватели става посредством ролките през лост, монтиран към моторредуктора.

Устройството за измерване на натоварването на ос е вградено под ролковите системи на стенда и включва 4 броя тензометрични преобразуватели.

Цифров отчитащ блок е предназначен за отчитане на данните от измерванията, обработване на резултатите и изпращането им към компютър и принтер за разпечатване на хартиен носител.

### 2. Технически и метрологични характеристики:

Тип	PFN 750
Горна граница на измерване на спирачните сили	5 kN
Горна граница на измерване на натоварването на ос	25 kN
Относителни грешки на показанията	< 3 %
Диаметър на ролките	202 mm
Периферна скорост на ролките	5,2 km/h

### 3. Означаване на типа: PFN 750



**Приложение към удостоверение за одобрен тип № 13.03.4995**

**4. Модули, влизащи в състава на стендовете за измерване на спирачните сили на ППС тип PFN 750:**

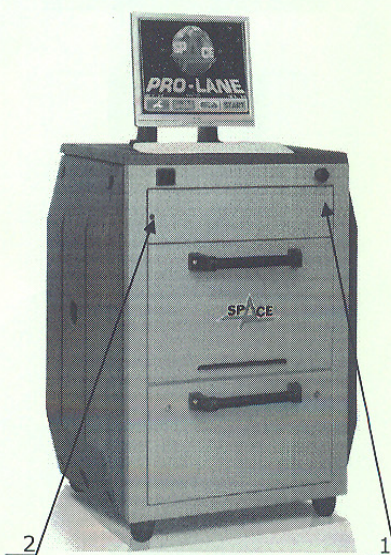
PFB 0352000 – ролкова система с вградено устройство за измерване на натоварването на ос;

PFC 750E – конзола (отчитащ блок, състоящ се от блок за управление, блок за измерване с интерфейс компютър и принтер, както и захранващия блок на стенда).

**5. Места за поставяне на знаците, удостоверяващи резултатите от контрола на средствата за измерване и места за запечатване (пломбиране):**

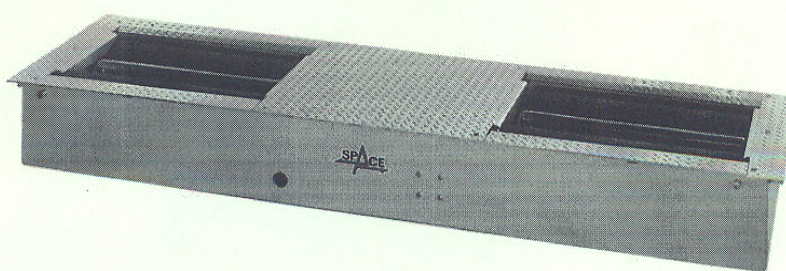
Знак за одобрен тип позиция 1 на фиг. 1.

Знаци за първоначална и последващи проверки – стикери за залепване, поставят се на отчитания блок позиция 2 на фиг. 1.



Фигура 1

(PFC 750E – конзола на стенд за измерване на спирачните сили на ППС тип PFN 750)



Фигура 2

(PFB 0352000 – ролкова система с вградено устройство за измерване на натоварването на ос на стенд за измерване на спирачните сили на ППС тип PFN 750)